METZ

63TA92

MODEL

SERVICE MANUAL

SERV. 11195

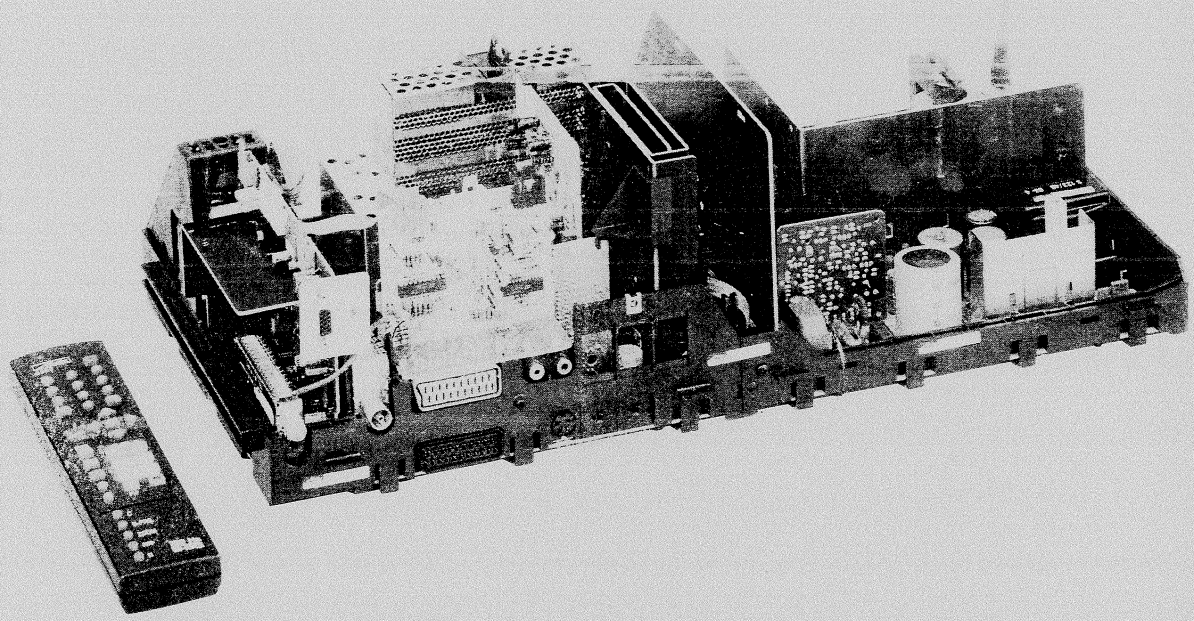
Color TV
1995/96

Technik und Service

Ersatzteillisten und Schaltbilder

Farbfernsehgeräte mit Chassis 693 G-

(zweite 100 Hz Generation)



TV VIDEO CAMCORDER MECABLITZ

METZ Techn. Kundendienst
Tel. (09 11) 9 70 63 06
9 70 63 07
9 70 63 17
Fax (09 11) 9 70 62 60

METZ Kfm. Kundendienst
Tel. (09 11) 9 70 62 17

METZ-Ersatzteiledienst
Tel. (09 11) 9 70 62 76
D / Telefax (09 11) 9 70 63 20

METZ-Werke GmbH & Co. KG
Ritterstr. 5 PLZ 90763
Postfach 20 35 PLZ 90710
Kaiserstr. 175 (KD) PLZ 90763

Fürth

Tel. (09 11) 97 06-0
Fax (09 11) 9 70 63 40

INHALTSVERZEICHNIS

IN DIESER DOKUMENTATION SIND DIE SCHALTPLÄNE, BEIBLÄTTER, ABGLEICHHINWEISE UND ERSATZTEILLISTEN FÜR FOLGENDE GERÄTE ENTHALTEN:

IBIZA - SF 100Hz 63 00 92	**AB GERÄTE-NR. 200 001**
IBIZA - SF 100Hz 63 TA 92	**AB GERÄTE-NR. 50 001 / 300 001**
CARAT - SF 100Hz 6393	**AB GERÄTE-NR. 300 001**
CARAT - SF 100Hz 6394 PIP	**AB GERÄTE-NR. 200 001 / 300 001**
SUMATRA - SF 100Hz 72 00 58	**AB GERÄTE-NR. 200 001**
SUMATRA - SF 100Hz 72 TA 58 / 72 TB 58	**AB GERÄTE-NR. 50 001**
MADRAS - SF 100Hz 72 00 68	**AB GERÄTE-NR. 200 001**
MADRAS - SF 100Hz 72 TA 68 / 72 TB 68	**AB GERÄTE-NR. 50 001**
KRETA - SF 100Hz 72 00 97	**AB GERÄTE-NR. 200 001**
KRETA - SF 100Hz 72 TA 97 / 72 TB 97	**AB GERÄTE-NR. 50 001**
KRETA - SF 100Hz 72 TA 97	**AB GERÄTE-NR. 300 001**
MONDIAL - 100Hz 84 TA 88	**AB GERÄTE-NR. 50 001**

ALLE HIER NICHT AUFGEFÜHRTEN VARIANTEN FINDEN SIE IN
„TECHNIK UND SERVICE FÜR FARBFERNSEHGERÄTE MIT CHASSIS 693 G- .... „ TEIL 1“

HINWEIS: DER „TEIL 2“ DIESER DOKUREIHE ENTHÄLT DIE KOMPLETTE SCHALTUNGSBESCHREIBUNG MIT ENTSPRECHENDEN SERVICEHINWEISEN.

METZ
TECHNISCHER KUNDENDIENST

Metz
TV • VIDEO • CAMCORDER • MECABLITZ

SERVICE-HINWEISE

METZ Werke GmbH & Co KG
Ritterstraße 5 • 90763 Fürth/Bay
Telefon (0911) 9706-0 • Telefax (0911) 9706-340

für Farbfernsehgeräte mit Chassis 693 G-4 ...

⚠ ***Achtung!***

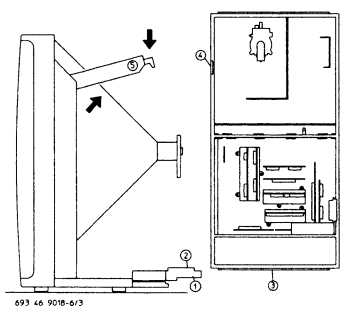
Bitte bei Reparaturarbeiten beachten, daß verschiedene Bauteile netzspannungsführend sind. Nach jedem Eingriff in das Gerät muß dessen elektrische Sicherheit gemäß den geltenden Vorschriften gewährleistet sein. Beim Austausch von Bauteilen oder Baugruppen mit Sicherheitskennzeichnung ⚠ dürfen nur Original-Bauteile verwendet werden.

Um die Funktionssicherheit des Gerätes zu gewährleisten, ist es notwendig, Bauteile mit Sonderspezifikation die mit [S] gekennzeichnet sind, ebenfalls durch Originalbauteile zu ersetzen.

Alle Leitungen und Abdeckungen, die während eines Eingriffs aus ihrer Originallage entfernt wurden, müssen wieder in diese zurückgebracht werden!

☞ **Nach jeder Reparatur ist eine Prüfung nach VDE 0701/Teil 200 zwingend vorgeschrieben. Beachten Sie dazu unsere Technische Information Nr. 02/88.**

Chassis-Servicestellung



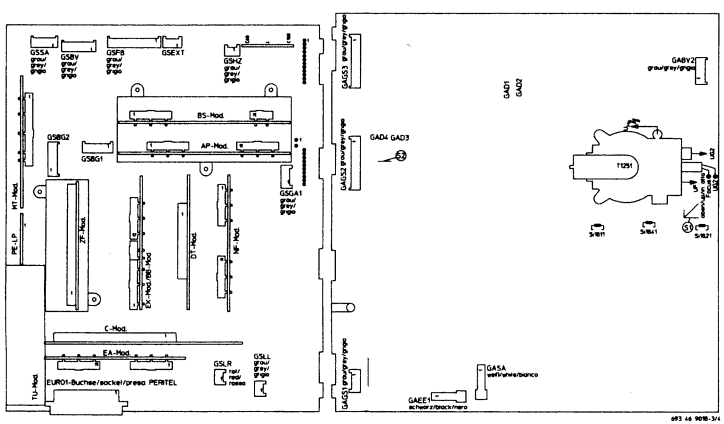
Bei **Holzgehäusen** das Chassis nach hinten bis zum Anschlag herausziehen. Eine der beiden Chassishalteschienen ① leicht nach außen biegen und das Chassis herausnehmen. Das Chassis hochkant mit der Schiene ④ des Chassisrahmens auf den Führungssteg ⑤ der Chassishalteschiene bis zum Anschlag in Richtung Gehäuse schieben. Dann Stützwinkel ② in die Rückwandhalterung ③ einrasten.

Bei **Kunststoffgehäusen** das Chassis in den Stützwinkel ⑥ einhängen und dann hochkant mit der Schiene des Chassisrahmens auf den Führungssteg ⑤ stellen.

Bei Kunststoffgehäusen mit Design 95:

1) Kabelbinder von Hochspannung, KS–BV-Modul und LW-Modul-Lautsprecherbox öffnen.
2) Versorgungsleitung zum AI-Modul aus Kabelhaltern am Chassisrahmen lösen.
3) Führungsschienen ① des Chassisrahmen aufbiegen und gleichzeitig Chassis nach hinten herausziehen.
4) Chassis auf den Führungssteg ② stellen.
5) Haltebügel ⑤ an der Innenwand des linken Lautsprechers herrausschwenken.
6) Haltebügel ⑤ in den Chassisrahmen-Durchbruch ④ einhängen.

Chassis, Sicht auf Bestückungsseite



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

693 46 9018.A10

⚠ ***Achtung:***

Bitte bei Reparaturarbeiten beachten, daß einige Bauteile netzspannungsführend sind. Nach Abschluß von Reparaturarbeiten muß die Netztrennung gewährleistet sein.

1. Stromversorgung und Hochspannung

Die Einstellung und Kontrolle der Versorgungsspannungen muß mit einem Gleichspannungsvoltmeter mit einer Genauigkeit von mindestens 0,3% erfolgen!

Mit R 1763 auf dem GA-Chassis die Spannung D 150 bei Strahlstrom "0" wie in der Tabelle ersichtlich einstellen, dabei stellt sich bei fehlerfreiem Gerät folgende Hochspannung ein:

Bildröhrentyp	Chassis	D 150	Hochspannung
70 cm BL-S	693 GA 4017	149 V ± 1 V	30,5 KV
72 cm BL-SF	693 GA 4025	144 V ± 1 V	32,5 KV
84 cm BL-S	693 GA 4084	151 V ± 1 V	32,5 KV

Bei exakter Einstellung der D 150-Spannung ergeben sich automatisch die richtigen Werte der Netzteilspannung D 42, D 16, D 10 und der vom Zeilentrafo erzeugten Spannungen C 215, C 100, C -13, C 15, C 26.

⚠ ***Achtung: Bildbreitenkorrekturen niemals mit D 150-Einsteller vornehmen!***

Die Spannungen D 12 und D 6 werden über Stabilisatoren aus der D 16 erzeugt.

Geschaltete Netzteilspannungen sind als DS-Spannungen gekennzeichnet. Sie werden an den Meßpunkten auf dem Chassis angegebenen und bei mittlerem Strahlstrom und zurückgedrehter Lautstärke gemessen. Dabei müssen sich folgende Werte einstellen:

DS 12 : 12 V + 0,25 V DS 5,8 : 5,8 V + 0,15 V

2. ZF-Verstärker (ZF-Modul), Tunerregelspannungsverzögerung (RHF)

R 200 möglichst nicht verstellen. Bei erforderlichem Neuabgleich den Empfänger mit 1,25 mV (62 dBuV), bei PIP-Geräten 0,89 mV (59 dBuV) Antennensignal speisen und mit R 200 die Spannung am Modulanschluß 4 des ZF-Moduls um 0,5 V gegenüber dem Maximalwert (ca. 8,7 V) absenken.

3. Chroma- und Videosignalverarbeitung (C-Modul)

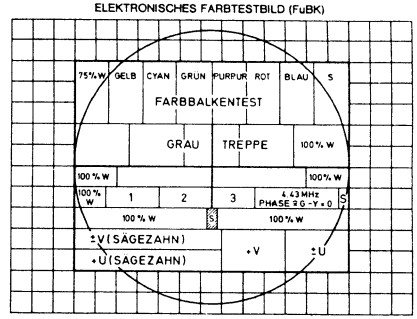
3.1 Abgleich des Farbträgeroszillators

Meßpunkte ◊ 85 miteinander verbinden. C 871 so einstellen, daß sich die Farben (z.B. der Farbbalken) möglichst langsam verändern.

3.2 Abgleich des Chroma-Filters

Über AV- oder EURO-Buchse 4,43 MHz mit 1 V_{SS} einspeisen. Mit L803 an Meßpunkt ◆ 81 maximale Amplitude einstellen.

ELEKTRONISCHES FARBTESTBILD (FuBK)



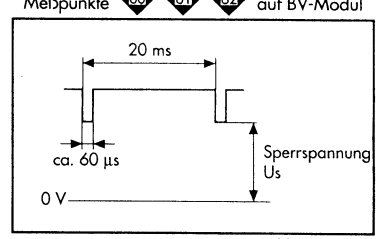
678 46 9004-8

4. Einstellung der Schirmgitterspannung U_{g2} (Unterer Einsteller am Diodensplittransformator)

Die Schirmgitterspannung der Bildröhre (U_{g2}) ist auf einen vom jeweiligen Gerät abhängigen Wert eingestellt **und sollte nicht verändert werden**. Ist eine neue Einstellung notwendig, so ist wie folgt zu verfahren: Das Gerät an einem beliebigen Testbild betreiben. Helligkeit, Farbsättigung und Kontrast auf Minimum einstellen (der Bildschirm muß dunkel sein). Mit einem Oszilloskop sucht man unter den Meßpunkten 60, 61 und 62 denjenigen aus, an dem der negative V-frequente Meßimpuls die höchste Spannung hat. Mit dem Schirmgittereinsteller stellt man diesen Impuls auf eine Spannung Us entsprechend der untenstehenden Tabelle ein. Nach einem Abgleich der Schirmgitterspannung muß auch der Spitzenweißwert neu eingestellt werden.

Bildröhrentyp	U_S
A66 EAK 252X54	170 V
A68 ESF 002X43	170 V
A80 EFF 222X43	170 V

Meßpunkte 60 61 62 auf BV-Modul



692 46 9014-2

5. Einstellung des Spitzenweißpegels

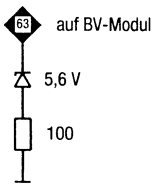
⚠ ***Achtung!***

Diese Einstellung ist nach Wechseln des Video-Prozessors IC 401, des BV-Moduls, der Bildröhre und nach der Einstellung der Schirmgitterspannung (U_{G2}) unbedingt vorzunehmen, ebenso nach EEPROM-Initialisierung und//oder ersetzen des/der EEPROMS IC 3202/IC32..

Folgende Meßschaltung ist zwischen Meßpunkt ◊ 63 (Anode D 580) und Masse zu schalten:

Voraussetzung:

U_{G2}-Spannungen richtig eingestellt (siehe Pkt. 4).



Der Spannungsabfall an dem 100 Ω Widerstand entspricht dem Spitzenstrahlstrom -100 mV = 1mA.

Gerät in Service-Modus bringen, mit der Taste MENU auf Normalbetrieb umschalten. Kontrast auf C99 und Helligkeit auf H 65 einstellen. Mit der Taste MENU wieder in den Service-Modus zurückkehren. Oszilloskop an den 100 Ω Widerstand der Meßschaltung anschließen. Mit der blauen Taste auf das TV-Service-Menü umschalten. Mit der gelben Taste den Menüpunkt "Spitzenweißpegel" anwählen und mit den ◁▷ Tasten die Impulsspannung am 100 Ω Widerstand auf folgende Werte einstellen:

A66	EAK	252X54	740 mV_{SS} (70cm BL-S-Röhre)
A68	ESF	002X43	740 mV_{SS} (72cm BL-SF-Röhre)
A80	EFF	222X43	740 mV_{SS} (84cm BL-S-Röhre)

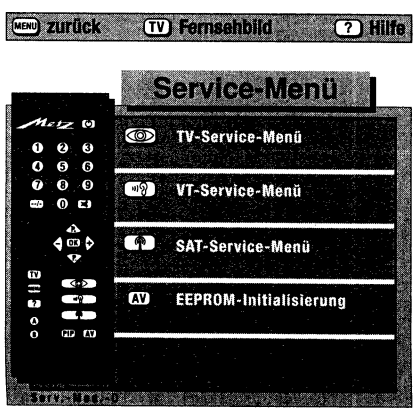
Anschließend ist die Einstellung abzuspeichern.

6. Service-Menü

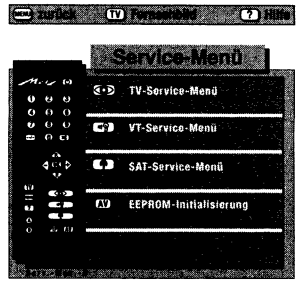
Das Service-Menü gliedert sich in die 3 Untermenüs **TV-**, **VT-**, **SAT-Service-Menü** und die EEPROM Initialisierung.

Das Service-Menü wird wie folgt aufgerufen:

- TV-Gerät mit dem Netzschalter ausschalten.
- Beide △ ▽ Tasten am Fernsehgerät gedrückt halten und mit dem Netzschalter einschalten.
- Im Feld "TV-Service-Menü" erscheint rechts die Software-Versionsnummer.
- Mit der Taste TV kann man den Service-Mode verlassen und zum Normalbetrieb zurückkehren.
- Die Taste ? (Bedienhilfe) hat im Service-Menü keine Funktion.
- Die Menü-Auswahl erfolgt über die farbigen Tasten.
- Die Taste MENU schaltet auf das TV-Bild zurück, jetzt ist der Programmwechsel möglich, ein erneuter Befehl MENU führt wieder zum Service-Menü! Außerdem gelangt man durch Betätigung der Taste MENU aus jeder Position in die Vorherige zurück.



6.1 Das TV-Service-Menü



Aufruf erfolgt mit der blauen Taste auf der Fernbedienung.

Das nachstehende Bild zeigt die Einstellmöglichkeiten. Aufruf der Funktionen erfolgt wieder mit den farbigen Tasten.

6.1.1 Weißabgleich

Blaue Taste drücken, die Schrift Weißabgleich wird blau unterlegt. Auf der abgebildeten Fernbedienung werden zusätzlich die Tasten ◁▷ und OK hell.

Mit der blauen Taste kann die einzustellende Farbe (rot/grün/blau) vorgewählt werden, die Taste OK aktiviert die jeweilige Einstellfunktion. Mit den Cursor-Tasten ◁▷ kann nun der gewünschte Weißeindruck eingestellt werden.

Die einzustellenden Farben können mit den △ und ▽ Tasten fortgeschaltet werden.

☞ ***Speichern: Sollen Veränderungen der Einstellwerte gespeichert werden, die Taste MENU betätigen. Es erscheint das TV-Service-Menü mit der Speicherbox unten rechts. Die neuen Werte können nun durch Betätigen der Taste "A" gespeichert werden. Auswahl und Abgleich der weiteren Funktionen erfolgt mit gleicher Abfolge der Bedienschritte.***

6.1.2 Spitzenweißpegel:

- siehe Beschreibung Punkt 5.

6.1.3 Farbversatz:

Mit der Taste MENU zum TV-Modus zurückschalten und Programmplatz mit geeignetem Testbild wählen.

Dann mit der Tastenfolge MENU — — — und OK die Einstellfunktion aktivieren. Mit den ◁▷ Tasten auf bestmögliche Deckung von Farb- und Schwarzweißbild einstellen.

6.1.4 Bildgeometrie:

Taste AV drücken. Es erscheint in einem Einblendfeld: "Bildlage horizontal"
Mit den Tasten △ ▽ können die jeweiligen Geometrieparameter gewählt werden.
Die Veränderung der jeweiligen Funktionen erfolgt über die ◁▷ Tasten.

6.1.4.1 Anwahl der Fabrikwerte

Rote PIP Taste drücken. Die Schrift DDC-Grundwerte wird rot unterlegt. Mit den Cursortasten ◁▷ kann zwischen DDC-Grundwerten, den DDC-Fabrikwerten und den DDC-Tabellenwerten umgeschaltet werden.

☞ ***DDC-Grundwerte** = derzeit gespeicherte und benutzte Daten für die Bildgeometrieeinstellung (sind im EEPROM gespeichert).*

Nach Änderung der Bildgeometrie über DDC-Abgleich werden hier die neuen Daten abgelegt. Sollte die ursprüngliche werkseitige DDC–Einstellung gewünscht werden, kann dies durch Aufruf und Abspeichern der DDC-Fabrikwerte erreicht werden.

☞ ***DDC-Fabrikwerte** = Vom Werk eingestellte Daten für die Bildgeometrieeinstellung (sind im EEPROM gespeichert). Bei Auslieferung der Geräte sind DDC-Fabrikwerte und die DDC-Grundwerte identisch.*

☞ ***DDC-Tabellenwerte** = Durchschnittsdaten für die Bildgeometrieeinstellung (sind im EPROM gespeichert und können nach Austausch des EEPROM wieder aufgerufen werden).*

6.2 VT-Service-Menü

Für die korrekte Funktion des Videotext sind gute Empfangsverhältnisse Voraussetzung !

Die folgende Einstellung sollte nur durchgeführt werden, wenn bei einem bestimmten Sender trotz ordnungsgemäßer Empfangsverhältnisse VT-Störungen vorliegen.

Zur Optimierung des VT-Empfanges besteht die Möglichkeit das VT-Fenster in Lage und Breite zu verändern.

Die Einstellung des Fensters erfolgt über die Parameter FRC-Window Start und FRC-Window End. (Werkseitige Einstellung für Start ist 02 und für End 08). In Service-Menü den betreffenden Sender einstellen (siehe vorstehende allgemeine Hinweise) und VT-Service-Menü wieder aufrufen.

Zuerst FRC-Window START mit der blauen Taste aktivieren, wenn nun die Testuhr korrekt läuft, dann FRC-Window End anwählen und den Endwert solange vergrößern bis die Testuhr einwandfrei empfangen wir. Anschließend Endwert um zwei Schritte vergrößern und mit der Taste **"A"** speichern. Sonst FRC–Window START-Wert erniedrigen und bei Erfolg speichern.

Die Menülage ist werkseitig optimiert und sollte möglichst nicht geändert werden. Mit »Abgleich Menülage« kann erforderlichenfalls die horizontale und vertikale Position aller Menüs, grafischer Darstellungen und Videotexte mit den ◁▷ und den △ ▽ Tasten verschoben werden. Wichtig ist, daß der gelbe Rahmen voll sichtbar ist. Voraussetzung ist der korrekte Bildgeometrieausgleich (siehe TV-Service-Menü / Bildgeometrieabgleich).

6.3 SAT-Service-Menü (nur bei eingebauten SAT-Nachrüstsatz 6221-10)

Einstell- und Abgleicharbeiten im SAT-Service-Menü sind erforderlich wenn:

a) SG- oder SA-Modul getauscht wurden

b) das EEPROM IC8901 auf dem SG-Modul gewechselt wurde

c) die Relais-Schaltspannung verändert werden muß.

6.3.1 AFC-Abgleich

Nicht belegten SAT-Programmplatz wählen (Menüpunkt mit der blauen Taste ◎ der Fernbedienung anwählen) und die angezeigte ◁ oder ▷ Taste so lange betätigen, bis vor der angezeigten Zahl OK erscheint. Einstellung mit der Taste **"A"** speichern.

6.3.2 LNC-Spannungs-Abgleich

Menüpunkt mit der gelben Taste anwählen und SAT-Antenneneingang mit LNC oder Ersatzwiderstand (ca. 100 Ω / P>2,5W) abschließen. Voltmeter am Ersatzwiderstand anschließen und mit den ◁▷ Tasten 15V einstellen.Einstellung mit Taste **"A"** speichern.

6.3.3 Relais-Spannungs-Abgleich

Weiße Taste ⏻ drücken. Mit den ◁▷ Tasten die gewünschte Relais-Schaltspannung einstellen (Stellbereich ist ca. 9V bis 14V). Die angezeigten Werte sind keine Spannungs- sondern lediglich Stellwerte. Zur Einstellung ist deshalb ein Voltmeter zu verwenden. Die Relaisspannung wird abgeglichen, indem man an der Polarizer-Buchse zwischen Kontakt 3 und 2 einen Widerstand von 100 Ω (P>2,5W) anschließt. Mit Hilfe eines Voltmeters, parallel zu diesem Widerstand, wird dann durch Drücken der ◁▷ Tasten die gewünschte Spannung, z.B. 12 V, eingestellt. Diese Einstellung ist nur notwendig, wenn die Relaisschaltspannung auch verwendet werden soll. Einstellung mit der Taste **"A"** speichern.

6.3.4 Videopegel-Abgleich (nicht bei allen SAT-Nachrüstsätzen)

Bei Verwendung eines Decoders kann es u.U. notwendig werden, die Ausgangssignalamplitude genauer einzustellen. Der exakte Abgleich ist dann wie folgt:

- FBAS-Ausgang an der schwarzen Euro1-Buchse (Kontakt 19) mit Ersatzwiderstand 75 Ω nach Masse abschließen.
- Mit der grünen AV Taste den Menüpunkt "Videopegel-Abgl." anwählen und den Videopegel so einstellen, daß das Aus-gangssignal mit einem "Astra-Sender" am Abschlußwiderstand $1V_{SS}$ + 10% beträgt. Da sich die Amplitude des FBAS-Signals abhängig vom Bildinhalt ständig ändert, empfehlen wir, diese Einstellung bei einer Prüfzeile (nach der Bildaustastlücke) durchzuführen. Einstellung mit Taste **"A"** speichern.

6.4 Initialisierung EEPROM

⚠ ***Achtung! Bei der Initialisierung des EEPROMS gehen alle gespeicherten Daten verloren!***

- Im Service-Menü mit der grünen Taste AV aktivieren, mit der Taste **"A"** bestätigen.
- Während der Initialisierung blinkt der Text "EEPROM".

6.5 Fehlertabelle

Während des Betriebs werden die wichtigsten Bausteine auf deren Funktion überwacht. Tritt ein Fehler auf, wird das Gerät in Standby geschaltet und ein Fehlercode für 5 Sekunden angezeigt. Dieser Fehlercode wird anschließend in der 5. Zeile des Service-Menü's eingeblendet. Nach dem Verlassen des Service-Menü's wird der Fehlercode gelöscht.

Fehlercode:

24: **SDA 9220-kein Acknowledge (MSC)**	8F: **SDA 9064-Schutzschaltung (DDC evtl. Vertikalablenkung defekt)**
28: **SDA 9290-kein Acknowledge (PP)**	b0/b2: **SDA 9257-kein Acknowledge (CSG evtl. Hauptnetzteil defekt bzw. Versorgungsspannung AP-BS-Modul)**
2C: **SDA 9280-kein Acknowledge (DP)**	b1: **SDA 9257-Hardware-Reset (CSG)**
2d: **SDA 9280-Hardware-Reset (DP)**	dE: **TDA 8443-kein Acknowledge (YUV)**
8C: **SDA 9064-kein Acknowledge (DDC)**	22: **SDA 5273-kein Acknowledge (MEGA)**
8d: **SDA 9064-Hardware-Reset (DDC)**	nt: **Netzteil-Relais trennt nicht.**

Legende:
CSG = Clock Sync Generator
DDC = Digital Deflection Controller
DP = Display Processor
YUP = YUP / RGB Switch
MEGA = Megatext
MSC = Memory Sync Controller
PP = Picture Processor

7. Kurzbeschreibungen mit Servicehinweisen

Stromversorgung

Beim Chassis 693 G-4.... werden drei Varianten von Versorgungsspannungen verwendet:

Die D-Spannungen

Die D-Spannungen werden vom Schaltnetzteil erzeugt und sind im Überspiel-Mode Stand-by bzw. in SAT-Rundfunkt Stand-by ca. 10% höher als im EIN-Zustand.

Die DS-Spannungen

Sie werden aus den D-Spannungen gewonnen und sind nur im EIN-Zustand vorhanden (über EIN-Befehl vom µC eingeschaltet).

Die C-Spannungen

Diese Spannungen werden vom Zeilentrafo erzeugt und sind ebenfalls nur im EIN-Zustand vorhanden.

7.1 Tabelle für Versorgungsspannungen

Bezeichnung/Wert EIN-Zustand (Chassis 693 GA..)			Stand-by AUS-Zustand	Stand-by AV-Aufnahme-Mode SAT-Rundfunk	Versorgung für
B 10	11V		•	•	Relais Re 1781, FB-Modul
D 150	149V ± 1V	(4017)	–	•*)	H-Endstufe, Oberspg. zur 12 V-Erzeugung für Überwachungsschaltung
	144V ± 1V	(4025)			
	151V ± 1V	(4084)			
D 16	17V		–	•*)	Anlaufspannung für DS-Spannung und D 12, H-Treiber
D 12	12V ± 0,6V		–	•	EA-, NF-Modul
D 10	8V		–	•	Oberspannung für D6
D6	6V ± 0,25V		–	•	NF-Modul, Oberspg. zur D 5 Erzeugung, AP-Modul
D 42	42V ± 2V		–	•*)	Endstufe NF, Teillastbetrieb H-Endstufe
Geschaltete Spannungen					
DS 12	12V ± 0,6V		–	–	TU-, C- oder CK-, BS-, AP-, EK-o. BB-, HM-, SA-, BV- u. DT-Modul
DS 5,8	5,8V ± 0,2V		–	–	BS-, AP-, MT-, C-, CK-, TU-, DT-Modul, BB-Modul
Aus der H-Endstufe					
C 215	215V		–	–	RGB-Endstufe (BV-Modul)
C 100	90V	(4017, 4084)	–	–	Oberspg. für C60 und C 33
	115V	(4025)			
C 60	62V		–	–	HM-Modul
-C 13	-13V	(4017, 4084)	–	–	Versorgung Vertikalablenkung
	-15V	(4025)	–	–	
C 15	15V		–	–	Versorgung Vertikalablenkung
C 26	26,5V	(4017, 4084)	–	–	Vertikalschutzschaltung, OW-Korrekturen
	36V	(4025)			

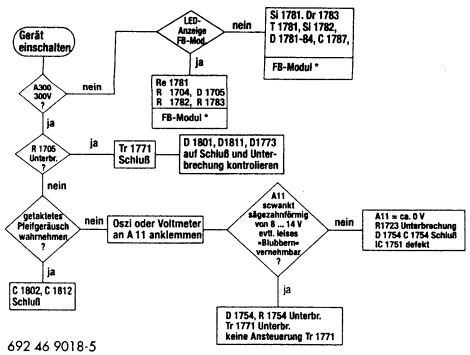
*) bis 10% höher

7.2 Schaltnetzteil/Stand-by-Netzteil

Die für den Betrieb des Gerätes notwendigen Versorgungsspannungen werden dem Stand-by-Netzteil, Schaltnetzteil und der Zeilenendstufe entnommen. Das Stand-by-Netzteil, bestehend aus T 1781, D 1781-84, Si 1782 und C 1787, ist auf dem EE-Modul untergebracht und dient zur Versorgung des FB-Moduls und des Schaltrelais RE 1781 im Stand-by-Modus. Das Schaltnetzteil ist im Stand-by-Betrieb außer Funktion (Relais R 1781 abgeschaltet = $\overline{ON}$-Leitung auf H-Potential). Im Normalbetrieb übernimmt wegen des dann höheren Leistungsbedarfs des FB-Moduls die Spannung D 12 aus dem Schaltnetzteil über die Diode D 304 die Versorgung von FB-Modul und Relais.

Als Schaltnetzteil arbeitet ein freilaufender, nicht synchroner Sperrwandler, dessen Trafo T 1721 als Schutztrenntrafo zur Netztrennung ausgelegt ist. Über die Regelung des Schaltnetzteiles werden Netzspannungsschwankungen und Lastunterschiede ausgeglichen. Das Schaltnetzteil wird aus der gleichgerichteten Netzspannung A 300 versorgt. R 1723 liefert zusammen mit C 1754 eine Anlaufspannung zur Versorgung des Schaltnetzteil IC's 1751 beim Einschalten. Während des Betriebes wird IC 1751 aus der Wicklung 11/15 des Trafos T 1721 und der Gleichrichterschaltung D 1754/C 1754 gespeist.

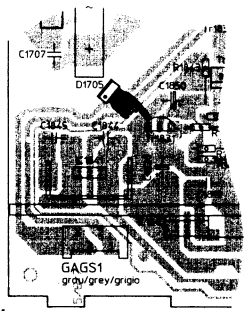
7.3 Überprüfung des Schaltnetzteiles



692 46 9018-5

*Zur Überprüfung des Schaltnetzteils ohne FB-Modul. Stecker EEFB ziehen und Anschluß $\overline{ON}$ mit Masse verbinden.

Somit schaltet RE 1781 das Schaltnetzteil ein. Achtung: Lösen und Herstellen der Verbindungen nur bei ausgeschaltetem Gerät!



⚠ ***Achtung! Servicebrücke ① netzteilseitig (in Service-Stellung oben) auslöten und Transistor Tr 1831 überbrücken (Kollektor - Emitter kurzschließen).***

Die Versorgungsspannungen D 150, D 16, D 10 und D 42 sind in diesem Betriebszustand ca. 10% höher als im Schaltbild angegeben.

Die D 16, D 10 und D 42 Versorgungen sind über Schmelzsicherungen abgesichert. Hat eine der Sicherungen ausgelöst, so sind die angeschlossenen Schaltungsteile zu überprüfen.

⚠ ***Achtung:***

Schaltnetzteil nie ohne Grundlast betreiben, d.h. die Dioden D 1801, D 1811, D 1821 und D 1841 nicht gleichzeitig ablöten. Auch dürfen die Sicherungen Si 1811, Si 1821 und Si 1841 nicht entfernt und gleichzeitig das Gerät mit verringerter Netzspannung betrieben werden.

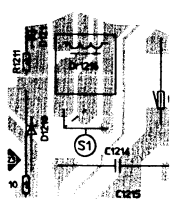
7.4 Stand-by-Steuerung im Überspielbetrieb (Überspiel STBY)

Im Überspiel-Stand-by-Betrieb wird die Ansteuerung des Treibers der H-Endstufe nach Masse kurzgeschlossen und damit die H-Endstufe und die aus dem Zeilentrafo gewonnenen Versorgungsspannungen abgeschaltet. Die Stand-by-Steuerung erfolgt über die Leitung $\overline{EIN}$. Im eingeschalteten Zustand liegt auf dieser Leitung L-Pegel (0 V).

Damit ist TR 1305 gesperrt und die Leitung EIN hat H-Pegel (+12V).

Sie steuert den Monoflop der Schutzschaltung so an, daß Tr 1302 leitend wird und folglich Tr 1301 sperrt. Damit gelangen die Ansteuerungssignale vom Pin 13 des AP-Moduls ungehindert an die H-Treiber-Stufe Tr 1203. Im Stand-by-Betrieb ist die Leitung EIN auf L-Pegel (0,3 V), wodurch sich die Betriebszustände der beiden Transistoren der Schutzschaltung vertauschen. Tr 1302 sperrt jetzt, Tr 1301 wird leitend und schließt über D 1303 die Ansteuersignale für den H-Treiber kurz.

7.5 Servicehinweise H-Endstufe



Alle der H-Endstufe entnommenen Versorgungsspannungen sind über Sicherungswiderstände gesichert, welche im Störungsfall den defekten Schaltungsteil vom Zeilentrafo trennen.

Zur Fehlersuche im Ablenkteil läßt sich die H-Endstufe mit verminderter Versorgungsspannung betreiben. Dazu Servicebrücke ① vom Anschluß der D 150-Spannung auf die D 42-Leitung gemäß untenstehender Skizze umlöten. Die H-Endstufe wird jetzt aus der D 42-Spannung mit ca. 30% des ursprünglichen Wertes versorgt. Damit nehmen zwangsläufig alle Impuls- und Versorgungsspannungen der H-Endstufe ca. 30% des im Schaltbild angegebenen Wertes an. Die Kurvenformen verändern sich nicht. Fehler in der Kurvenform oder/und Abweichung von dem 30%-Amplitudenwert geben Hinweise auf die Ursache des Fehlers.

7.6 Überwachungsschaltung

Fehler in der Hochspannungs- und Bildröhrenversorgung werden von einer Überwachungsschaltung erkannt. Die Schaltung besteht im wesentlichen aus einem mit dem Transistoren Tr 1301 und Tr 1302 aufgebauten Monoflop, der die Ansteuerung der H-Endstufe im Störfall für ca. 1 Sekunde kurzschließt. Spricht bei einem ständig vorhandenen Fehler die Schutzschaltung ca. 3...4–mal hintereinander an, so wird Tr 1313 leitend und löst über die Leitung $\overline{AUS}$ einen Resetimpuls im Bedienteil-µC aus. Damit geht das Gerät in den Stand-by-Betrieb.

Überwacht werden im einzelnen:

a) Ansteigen der Hochspannung

Bewertet wird die negative Amplitude des h-Impulses vom Zeilentrafo

b) Ansteigen des Strahlstromes

In diesem Fall wird die Spannung am Punkt "B-Masse" des Diodensplittransformators 0 Volt und triggert den Monoflop.

c) Überschlag oder Kurzschluß einer Funkenstrecke

In beiden Fällen wird die Spannung am Punkt "B-Masse" des Diodensplittransformators positiv und es erfolgt sofortige Abschaltung in Stand by über Tr 1313.

8. Demontage des SAT-Nachrüstsatz 6221-10

Das SAT-Empfangsteil kann komplett außer Funktion genommen werden, wenn Sie alle Verbindungsleitungen zum SA-Modul abziehen. Dazu:

a) die schwarze Verbindungsleitung GASA im Netzteilbereich abziehen.
b) die kurze fünfadrige Bandleitung EA-SA von Kontaktleiste EASA des EA-Moduls zu SAEA des SA-Moduls abziehen.
c) die lange, fünfadrige Bandleitung G-SA3 von GSA (G-Chassis hintere linke Ecke) zu SAG3 des SA-Moduls abziehen.
d) die vieradrige Anschlußleitung von der Polarizerbuchse zu SAP auf dem SA-Modul abziehen.

☞ **Achten Sie unbedingt auf die Verlegung der Leitungen. Diese sind teilweise an Stützpunkten fixiert. Nach den Servicemaßnahmen muß die ordnungsgemäße Verlegung der Leitungen sichergestellt sein.**

Ausbau einzelner Baugruppen des SAT-Empfangsteiles:

SA-Modul: SAT-Modulhalter entfernen, oben aufgeführte Leitungsverbindungen lösen und SA-Modul abziehen.

SG-Modul: SA-Modul wie beschrieben ausbauen. Masseverbindung, welche die beiden Tunergehäuse verbindet, am terrestrischen Tuner durch herausziehen der Klemmfeder trennen. An der zur Bildröhre zeigenden Stirnseite des SG-Moduls die Kunststoffhaltenase vorsichtig eindrücken und das SG-Modul von unten über die Rastung anheben.

☞ **Vorsicht! Bruchgefahr!**

Die Leiterplatte wird zusätzlich durch weitere drei Kunststoffhaltenasen an der linken Innenseite des Chassisrahmen fixiert. Diese sind der Reihe nach einzudrücken und das SG-Modul an den jeweiligen Stellen von unten her auszurasten. Das SG-Modul kann nun zur Chassismitte hin geschwenkt und nach oben entnommen werden.

9. Bild im Bild (BB-Modul)

Der Bild im Bild-Schaltungsteil ist von der restlichen Schaltung auf diesem Modul elektrisch unabhängig und wird nur über die Kabelverbindungen der Stecker BGGS1, BGGS2 und GFEA versorgt.

9.1 ZF-Verstärker, Tunerregelspannungsverzögerung (RHF)

R 6403 möglichst nicht verstellen. Bei erforderlichem Neuabgleich den Empfänger auf dem BB-Modul mit 1,25 mV (62 dBuV) Antennensignal speisen und mit R 6403 die Spannung am Meßpunkt ◊ 640 um 0,5V gegenüber dem Maximalwert (ca. 8,6V) absenken.

9.2 Croma-Signalverarbeitung

9.2.1 Abgleich des Farbträgeroszilators

Meßpunkte ◊ 641 miteinander verbinden. C 6424 so einstellen, daß sich die Farben (z.B. der Farbbalken) möglichst wenig ändern.

9.2.2 Abgleich des Croma-Filters

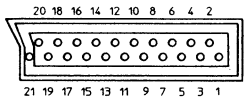
Über die EURO1-Buchse 4,43 MHz mit 1 Vss einspeisen. Mit L 6420 an Meßpunkt ◊ 642 maximale Amplitude einstellen.

9.3 Synchronimpulserzeugung, H-Frequenz

Modul mit Antennensignal betreiben, Meßpunkte ◊ 643 miteinander verbinden. Mit R 6493 auf möglichst langsames Durchlaufen des Bildes einstellen.

Achtung: MOS-Vorschriften beachten!
Attention: Consider MOS prescriptions!
Attenzione: Rispettate le misure di precauzione MOS!

EURO-Buchse 1 schwarz
EURO socket 1 black
Presa PERITELEVISIONE 1 nero



1 Ton 1 Ausgang 0,5V
audio channel 1 output 0,5V
Audio 1 uscita 0,5V

2 Ton 1 Eingang 0,5V
audio channel 1 input 0,5V
Audio 1 ingresso 0,5V

3 Ton 2 Ausgang 0,5V
audio channel 2 output 0,5V
Audio 2 uscita 0,5V

4 Ton ⊥ /audio ⊥ /Audio ⊥

5 Blau ⊥ /blue ⊥ /blu ⊥

6 Ton 2 Eingang 0,5V
audio channel 2 input 0,5V
Audio 2 ingresso 0,5V

7 Blau Eingang 0,7V 75 Ohm
blue input 0,7V 75 Ohm
Blu ingresso 0,7V 75 Ohm

8 Schaltspannung (5V-12V)
control voltage (5V-12V)
Tensione di commutazione (5V-12V)

9 Gruen ⊥ /green ⊥ /Verde ⊥

10 -

11 Gruen Eingang 0,7V 75 Ohm
green input 0,7V 75 Ohm
Verde ingresso 0,7V 75 Ohm

12 -

13 Rot ⊥ /red ⊥ /rosso ⊥

14 -

15 Rot Eingang 0,7V 75 Ohm
red input 0,7V 75 Ohm
Rosso ingresso 0,7V 75 Ohm

16 Austastsignal 1V-3V 75 Ohm
blanking 1V-3V 75 Ohm
Segnale di concellazione 1V-3V 75 Ohm

17 Video ⊥

18 Austastsignal ⊥
blanking ⊥
Segnale di concellazione ⊥

19 Video Ausgang 1V 75 Ohm
video output 1V 75 Ohm
Video uscita 1V 75 Ohm

20 Video Eingang 1V 75 Ohm
video input 1V 75 Ohm
Video ingresso 1V 75 Ohm

21 Abschirmung
shield
Schermo

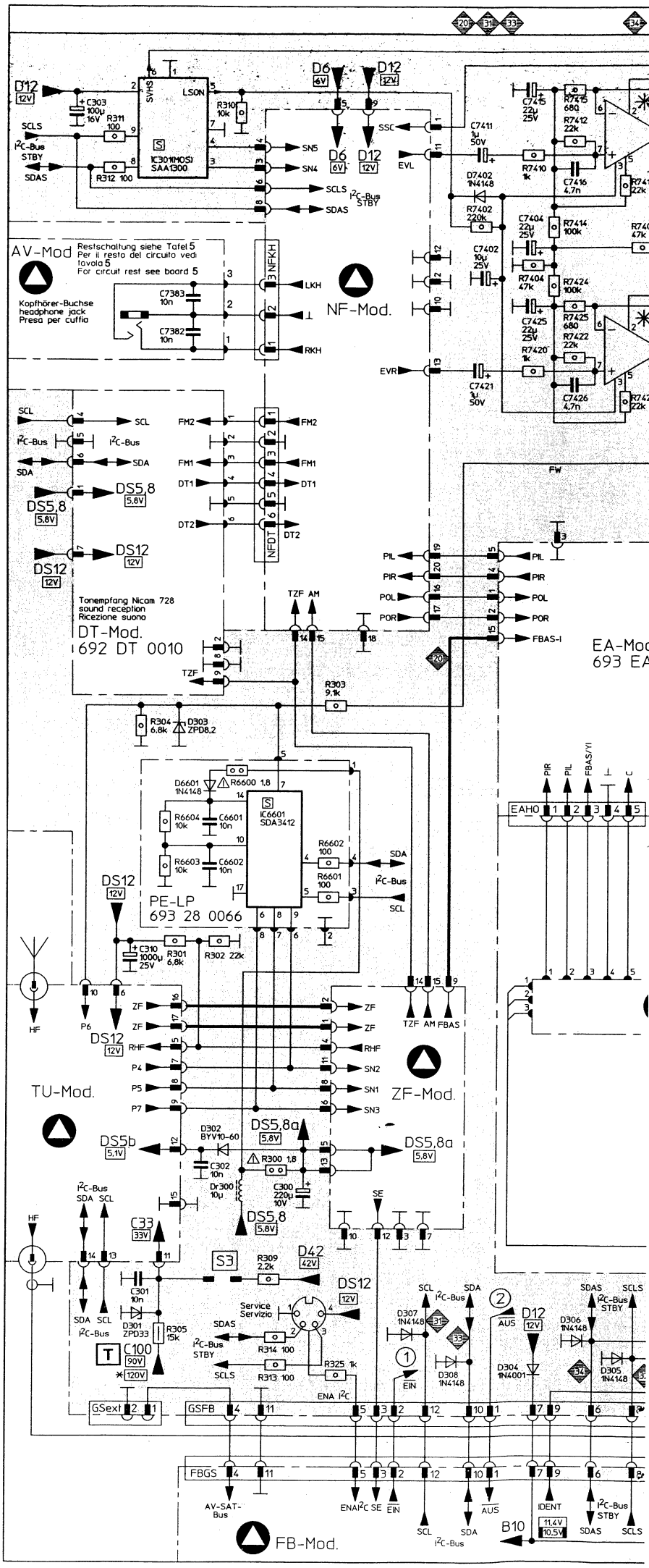
692 46 1016-8/1

Legende siehe Tafel 4
legende see board 4
Leggenda vedi tavola 4

Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

View on to soldered side!
Subject to changes!

Vista dalla parte saldature!
Con riserva di modifica!



C-Mod.
693 C- 0018

MC-Mod.
Multinorm-Decoder
Decoder multi-norme

CK-Mod.
Kammfilter Decoder
Comb Filter Decoder
Decoder filtro "comb"

MT-Mod.

GS-Chassis

BV-Mod.

EK-Mod.
693 EK 0018

BS-Mod.
693 BS 0019

EA-Mod.
693 EA 0015

EURO-Buchse 2 blau
EURO socket 2 blue
Presa PERITELEVISIONE 2 blu

AP-Mod.

HM-Mod.

AV-Mod.

BB-Mod.
693 BB 0019

BB-Tuner

GA-Chassis

SAT-Receiver

Netzteil
Power supply
Alimentatore

Ablenkteil
deflection part
Parte deflessione

H-Ablenkspule
H-deflection coil
H-bobina di deflessione

V-Ablenkspule
V-deflection coil
V-bobina di deflessione

EE-Mod.

S-Mod.
693 S- 0011

Änderungen vorbehalten | Subject to changes | Con riserva di modifica |

Metz

ab Geräte-Nr. 200 001
from unit no. 200 001
dall'apparecchio n. 200 001

630092 720097
720058 720068

Bild- und Tonsignalstufen
Picture and sound circuits
Circuiti immagine e suono

Tafel 1
Board 1
Tavola 1

Chassis 693 G.....

693 46 1044

G-Chassis

Schaltung siehe Tafel 1
circuit see board 1
Circuito su tavola 1

NF-Mod.
692 NF 0015
692 NF 4517 *

5,5/5,74MHz - Verstärker
Demodulator 1 und 2
5,5/5,74MHz amplifier
demodulator 1 and 2
5,5/5,74MHz Amplificatore
demodulatore 1 e 2

Dematrix und Decoder/ Betriebsartenschalter/ Stellschaltung
dematrix and decoder/function selector/control circuit
Dematricizzazione e decodificatore/Commutatore modo di
funzionamento/ Circuito di controllo

Kopfhörer - Verstärker
headphone amplifier
Amplificatore cuffia

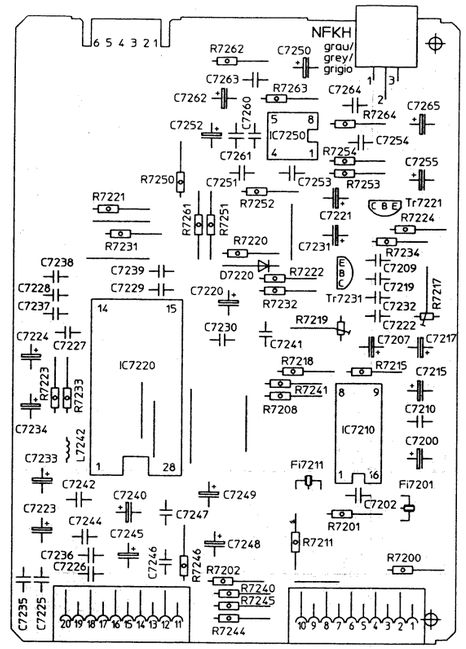
* nur bei/only for/solo con 692 NF 4517

692 46 1016-5/2

IC7210
1 = current supply/Alimentazione
2 = control unit/Unità di controllo

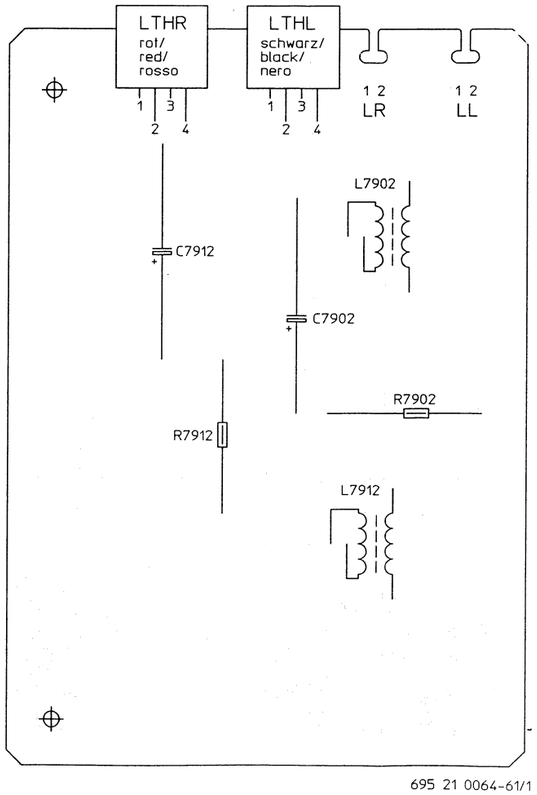
IC7220
1 = volume headphone/Volume cuffia
2 = treble/Alti
3 = reference voltage/Tensione di riferimento
4 = base width/Ampiezza base
5 = switch/Commutatore
6 = bass/Bassi
7 = volume **Loud**speaker/Volume altoparlanti

Legende siehe Tafel 4
legende see board 4
Leggenda vedi tavola 4



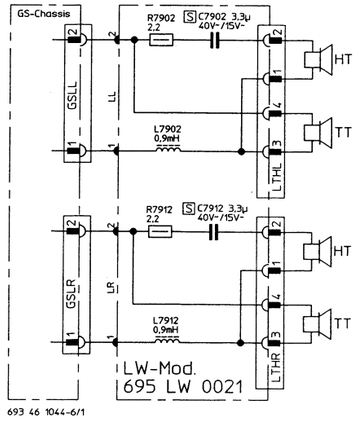
692 20 1146-60/1

NF-Mod.
692 NF 0015



695 21 0064-61/1

LW-Mod.
695 LW 0021

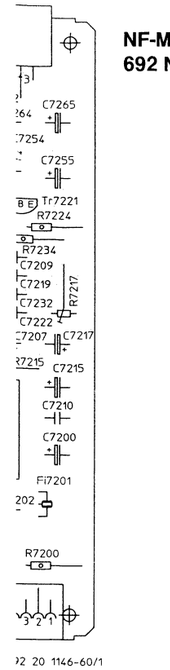


693 46 1044-6/1

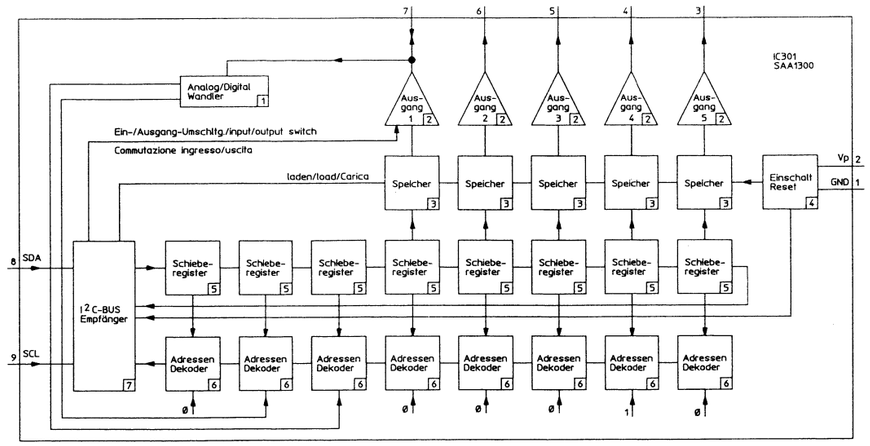
Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

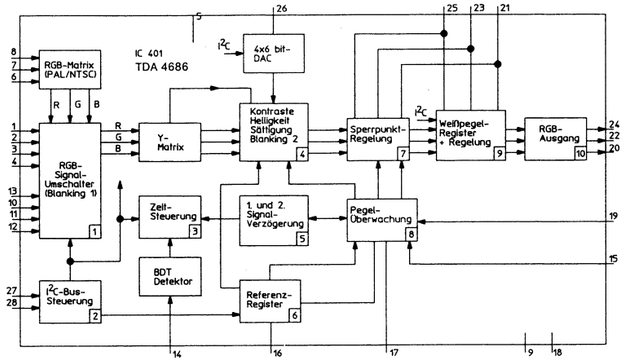
View on to soldered side!
Subject to changes!

Vista dalla parte saldature!
Con riserva di modifica!



NF-Mod.
692 NF 0015





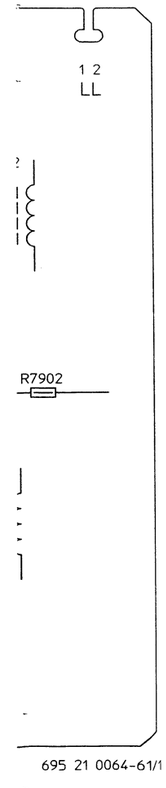
IC 301

1 = A/D converter/Convertitore analogico/digitale
2 = output/uscita
3 = latch/memoria
4 = power-on reset/Reset accensione
5 = shift register/Shift registri
6 = address decoder/Decodificatore indirizzi
7 = I²C-bus receiver/Ricevitore I²C-bus

IC 401

1 = RGB signal switch/Commutatore segnale RVB (Cancellazione)
2 = I²C bus control/Controllo bus I²C
3 = time control/Controllo tempo
4 = contrast/brightness/saturation/blanking 2
Contrasto/luminosità/saturazione/cancellazione 2
5 = 1st and 2nd signal delay/1 e 2 ritardo segnale
6 = reg. memory/Registro di referenza
7 = cut off control/Regolazione punto d'interdizione
8 = level control/sorveglianza livello
9 = white balance control/Registro livello del bianco + regolazione
10 = RGB output/Uscita RVB

693 46 1028-4/1



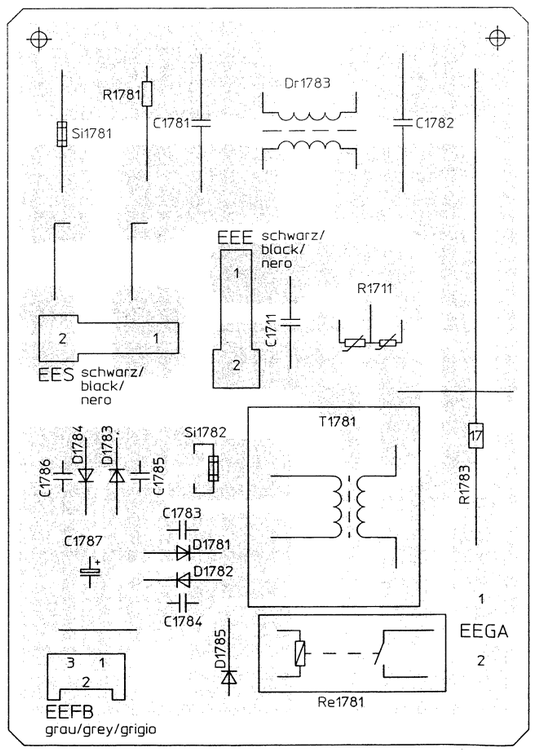
695 21 0064-61/1

T BESTÜCKUNGSVARIANTEN / Components variants / Varianti componenti CHASSIS 693 G-

Hochspannung bei 1mA Strahlstrom / EHT at 1mA tray / EAT con 1mA traggio

Chassis 693	GA 4025 A68ESF002X43	GA 4068 A59ESF002X43
	30,5kV	30,5kV
U_{D150}	144V	138V
U_{C100}	120V	110V
U_{C-13}	-15V	-15V
U_{C26}	36V	34V
D1505	ZPD 43	ZPD 43
R432	-	-
R1222	-	-
R1223	-	-
R1224	220	220
R1261	8,2k	8,2k
R1437	10k	10k
R1503	150/9W	150/9W
R1515	15/7W+Si1515 F400mA	15/7W+Si1515 F400mA
R1932	15k	15k
R1961	2	1,5
C1214	11n	9,8n
C1217	220p	560p
C1219	22n	22n
C1221	0,62µ	0,62µ
C1225	0,82µ	0,62µ
L1223	"159"	"159"
L1224	210µH	210µH
L1502	4,6mH	4,6mH
L1960	27µH	27µH
T1251	H32-10	H32-10
T1721	FM2213	FM2213
T1601	C115	-
T1602	C110	-
Tr1601	J108	-
D1601	1N5817	-
D1602	1N5817	-
R1601	1	-
R1602	1	-
R1603	27	-
C1601	14n	-
C1602	22n	-
L1601	100µH	-

693 46 2033-11/1



695 20 1050-60/1

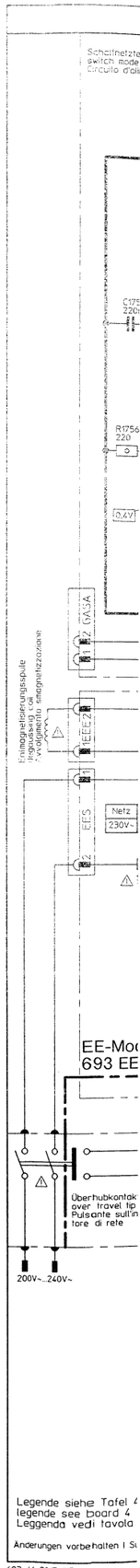
EE-Mod.
693 EE 5012

693 S-0011

Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

View on to soldered side!
Subject to changes!

Vista dalla parte saldature!
Con riserva di modifica!



693 46 2017-1/5

Schaltnetzteil
switch mode power supply
Circuito d'alimentazione ad intermittenza

Betriebsspannungserzeugung
supply circuits
Circuito d'alimentazione

in stand by ca. 10% höher/higher/piu alta

** (SAT-Überspiel-STBY)
(SAT-Copy-STBY)
(SAT-Copiature-STBY)

GA-Chassis

Überwachung
protection-circuit
Circuito di salvaguardia

Horizontalansteuerung
horizontal driving
Pilotaggio orizzontale

Horizontalablenkung
horizontal deflection
Deflessione orizzontale

Nur bei Bedarf
if necessary, only
Solo se necessario

Anlaufschaltung
Start circuit
Circuito d'avviamento

Mess-Masse "Netzinsel"
ground for measurement
Massa per misure isola sotto tensione di rete

Netzpotential-Seite
mains voltage side
Lato sotto tensione di rete

Netz-Trennlinie
mains isolation line
Linea di separazione dalla rete

Nord-Süd-Korrektur
North-south-correction
Nord-sud-correzione

Ost/West-Korrektur
east/west correction driving
Correzione distorsione est/ovest

Vertikalablenkung
vertical deflection
Deflessione verticale

V-Ablenkspule
V-deflection coil
V-bobina di deflessione

SVM-Spule
Coil/bobina

H-Ablenkspule
H-deflection coil
H-bobina di deflessione

Überhubkontakt
over travel tip switch
Pulsante sull'interruttore di rete

Netzschalter
on/off switch
interruttore di rete

S-Mod.
693 S- 0011

EE-Mod.
693 EE 5012

FB-Mod.

HM-Mod.

BV-Mod.

GS-Chassis

Ablenkeinheit
Deflection Yoke
Giogo di deflessione

Legende siehe Tafel 4
legende see board 4
Leggenda vedi tavola 4

Änderungen vorbehalten ! Subject to changes ! Con riserva di modifica !

693 46 2017-1/5

3 S-0011

Seite!
ehalten!
ed side!
es!
aldature!
difica!

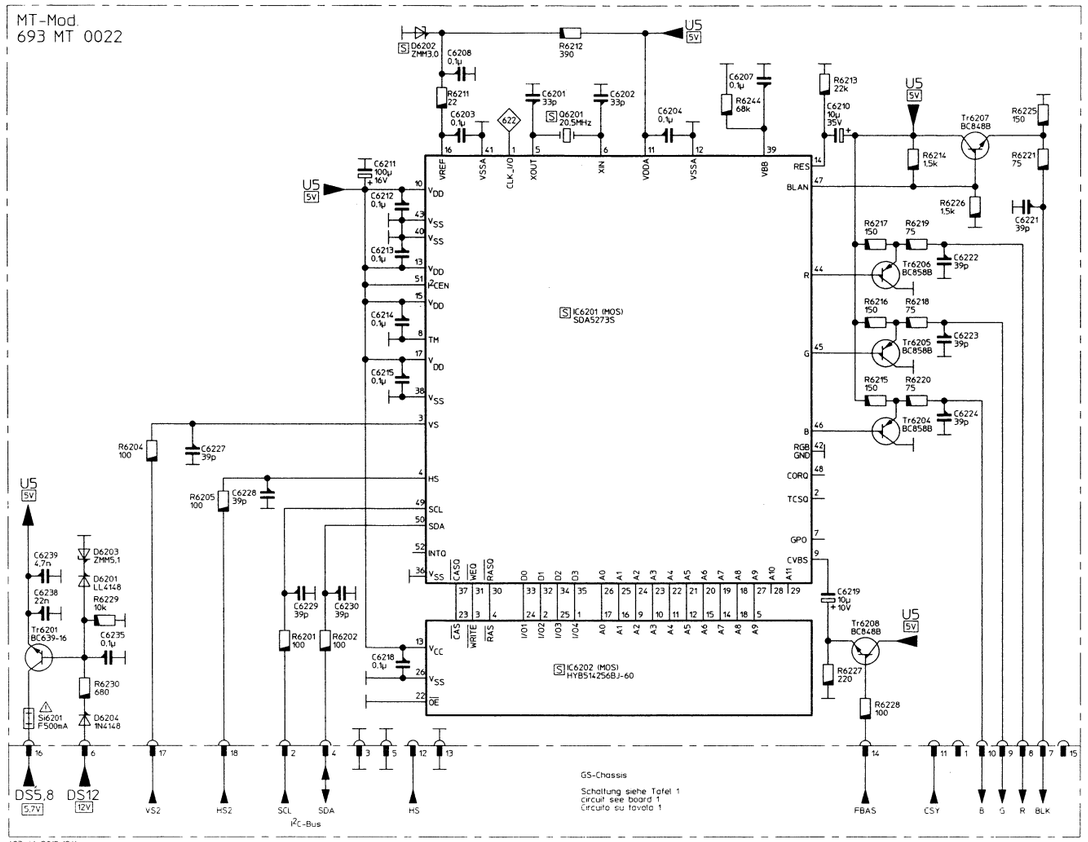
Metz

630092 720097
720058 720068

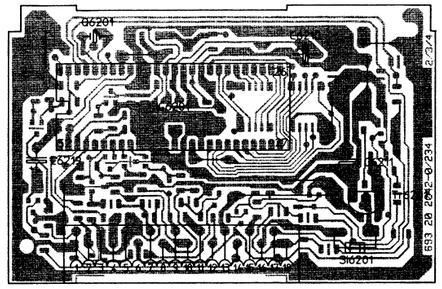
ab Geräte-Nr. 200 001
from unit no. 200 001
dall'apparecchio n. 200 001

Ablenkteile und Stromversorgung — **Tafel 2**
Deflection and power circuit — **Board 2**
Deflessione ed alimentazione — **Tavola 2**

Chassis 693 G. .... — 693 46 2033



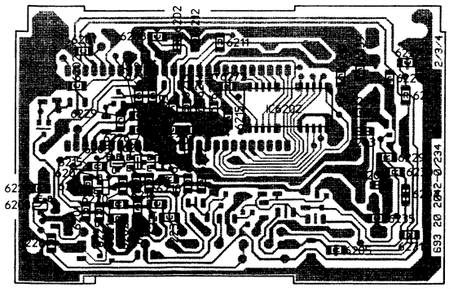
693 46 2017-12/1



693 20 2042-60/1

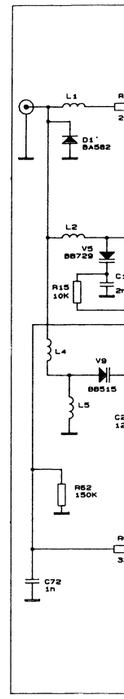
693 20 2042 - 13/2

MT-Mod.
693 MT 0022

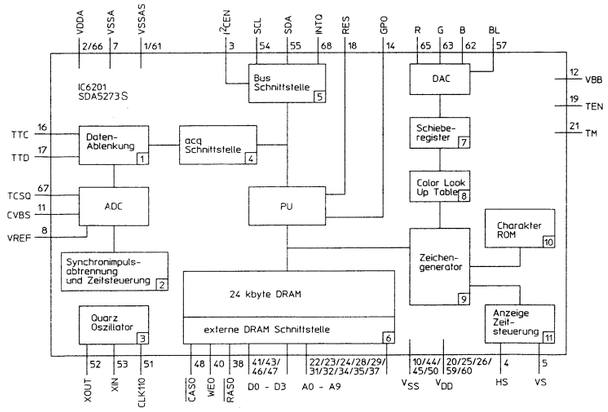


693 20 2042-62/1

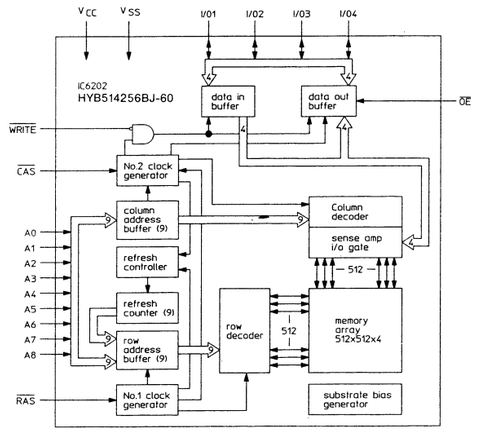
693 20 2042 - 13/2



692 46 2013-11/1



IC 6201



1 = data slicer / Separazione dati
2 = sync slicer and timing / Separatore sincrono e controllo tempi
3 = crystal oscillator / oscillatore al quarzo
4 = acq interface / Interfaccia acq
5 = bus interface / Interfaccia bus
6 = external DRAM interface / Interfaccia esterna DRAM
7 = First Input First Output
8 = Tabella riscontro colori
9 = display generator / Generatore segni
10 = character ROM / ROM Caratteri
11 display clock and timing / Controllo display

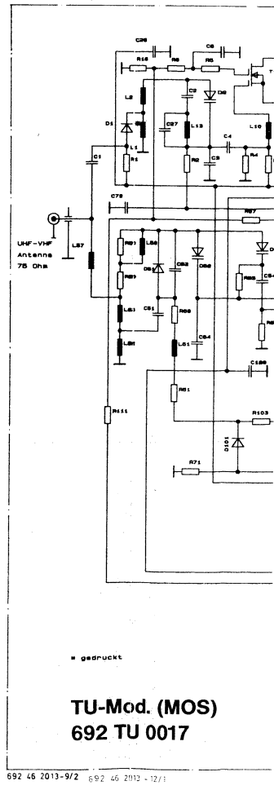
Achtung: MOS-Vorschriften beachten!
Attention: Consider MOS prescriptions!
Attenzione: Rispettate le misure di precauzione MOS!

Legende siehe Tafel 4
legende see board 4
Leggenda vedi tavola 4

Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

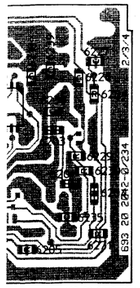
View on to soldered side!
Subject to changes!

Vista dalla parte saldature!
Con riserva di modifica!

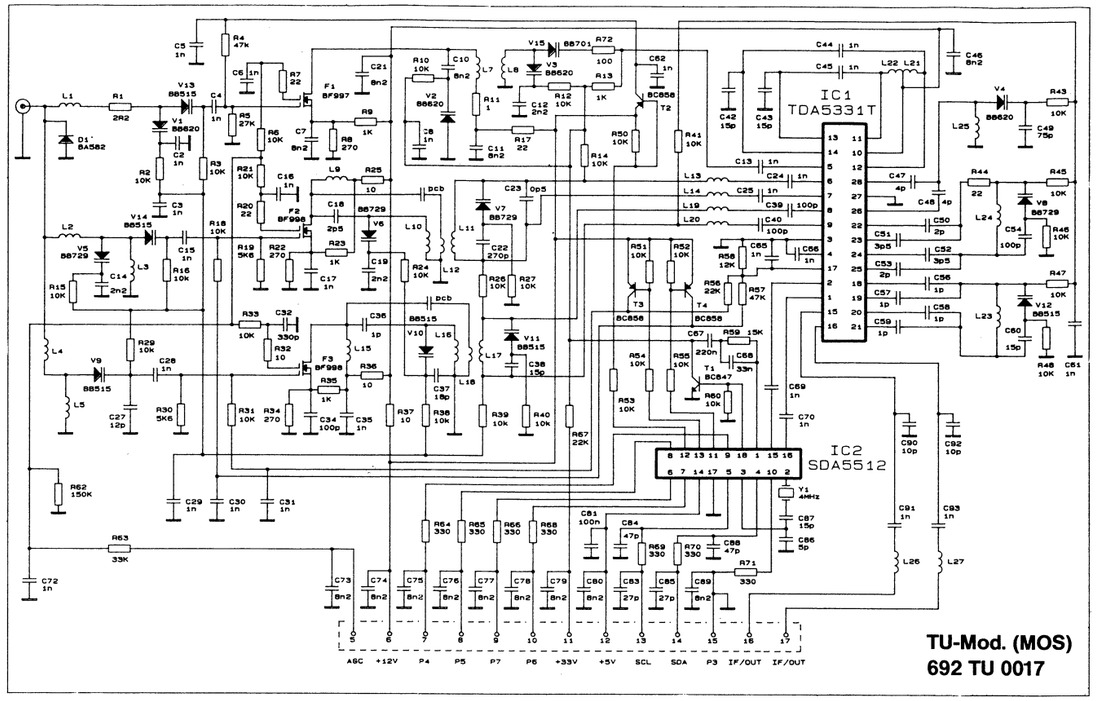


TU-Mod. (MOS)
692 TU 0017

692 46 2013-9/2 692 46 2013 - 12/1

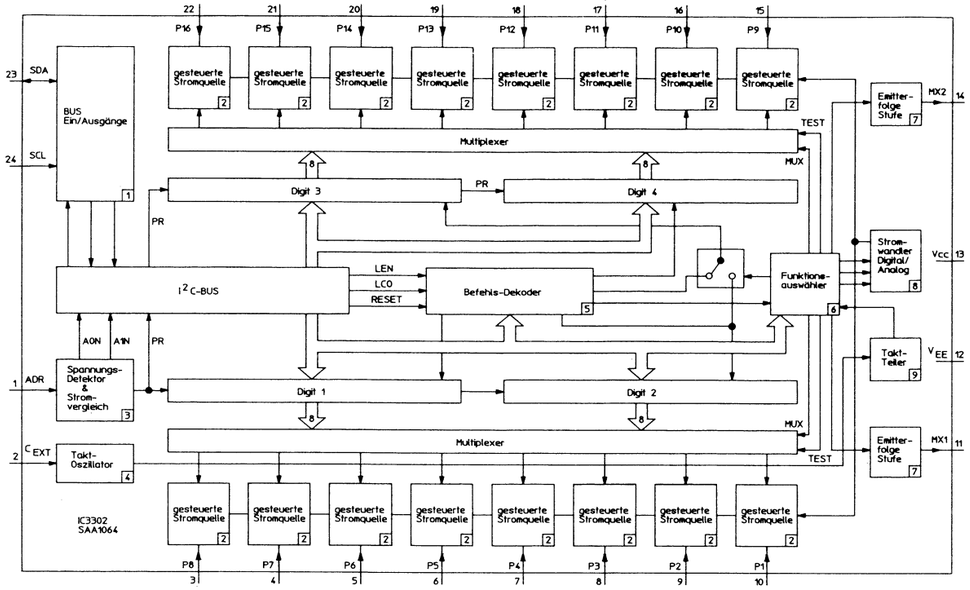


693 20 2042-62/1



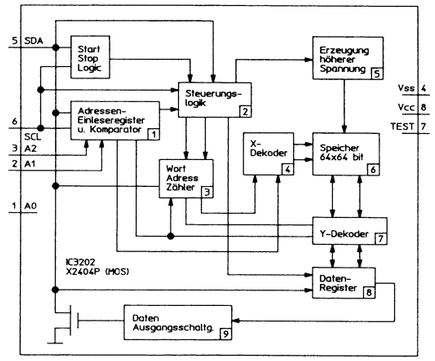
TU-Mod. (MOS)
692 TU 0017

692 46 2013-11/1



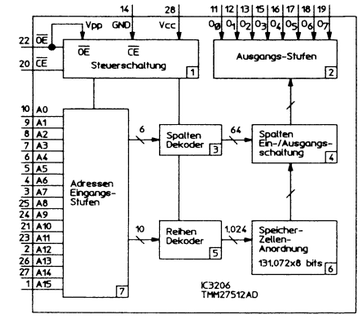
IC 3302

1 - input/output bus/Ing
2 - curr. sink/Prelevazi
3 - level detector & cu Decodificatore di so
4 - clock oscillator/Osc
5 - instruction decoder/
6 - mode control/Scelta
7 - emitter follower/Inse
8 - current DAC/Conve
9 - clock divider/Divisor



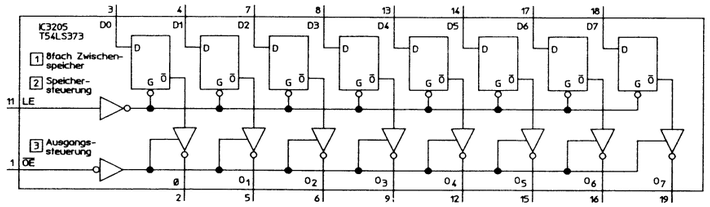
IC 3202

1 - slave adress register and comparator Registro indirizzi slave e comparatore
2 - control logic/Logica di controllo
3 - word adress counter/Contatore indirizzi parola
4 - X-decoder/Decodificatore X
5 - H.V.generation timing and control Generazione tempi e controllo
6 - memory 64x64 bit/Memoria 64x64 bit
7 - Y-decoder/Decodificatore Y
8 - data register/Registro dati
9 - data output circuit/Circuito uscita dati



IC 3

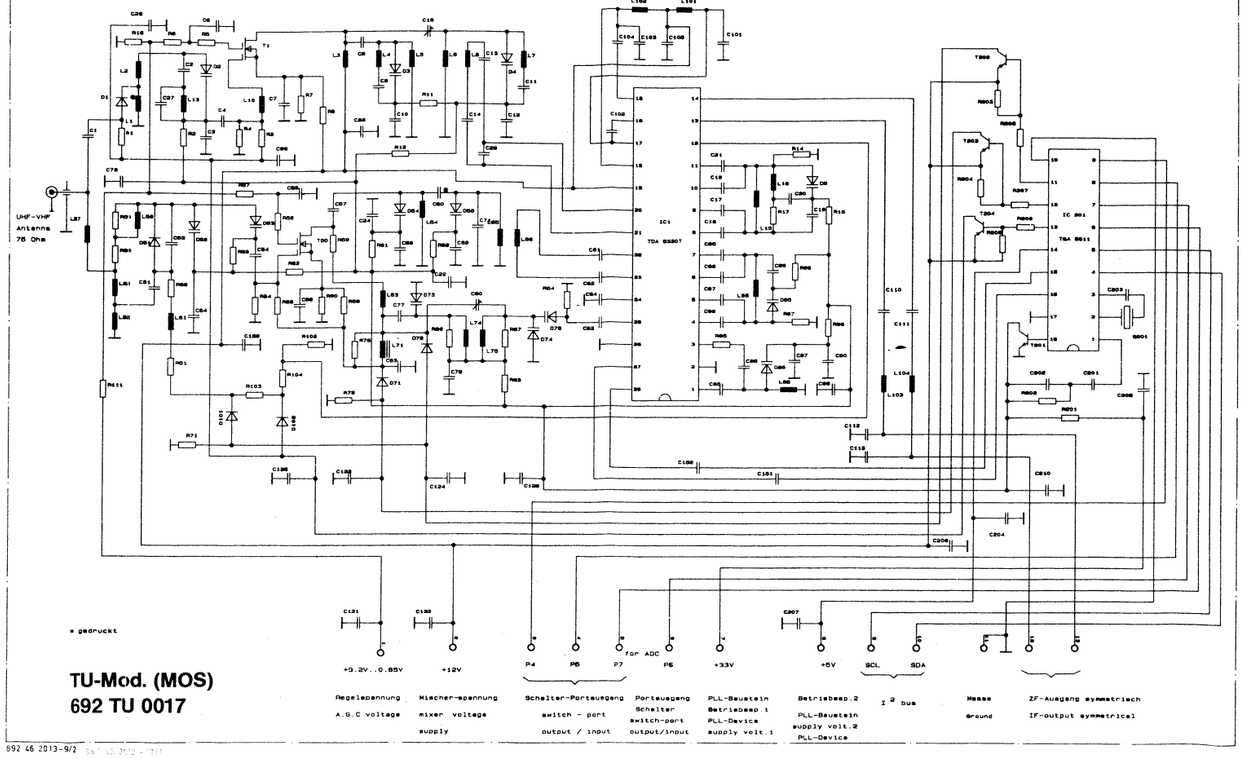
1 - ch
2 - ou
3 - co
4 - co
5 - re
6 - m
7 - da



IC 3205

1 - octal transparent latch/8 volte memoria temporanea
2 - latch enable/Abilitazione memorie
3 - latch output/Abilitazione uscite

693 46 3014-6/2



* gedruckt

TU-Mod. (MOS)
692 TU 0017

692 46 2013-9/2

Achtung: MOS-Vorschriften beachten!
Attention: Consider MOS prescriptions!
Attenzione: Rispettate le misure di precauzione MOS!

IC 3302

1 = input/output bus/ingresso/uscita bus
2 = curr. sink/Prelevazione controllata di corrente
3 = level detector & current reference / Decodificatore di soglia e Corrente di riferimento
4 = clock oscillator/Oscillatore di clock
5 = instruction decoder/Decodificatore istruzioni
6 = mode control/Scelta funzione
7 = emitter follower/Inseguitore di emettitore
8 = current DAC/Convertitore digitale/analogico di corrente
9 = clock divider/Divisore di clock

IC 3206

1 = circuit/Circuito di pilotaggio
2 = output buffers/Stadi di uscita
3 = column decoder/Decodificatore colonne
4 = column I/O circuit/Circuito ingresso/uscita colonne
5 = row decoder/Decodificatore righe
6 = memory cell array 65,536x8 bits/Schiera celle memoria
7 = address buffers/Circuito ingresso indizzi

Betriebsspannungserzeugung siehe Tafel 2 / supply circuits see board 2 / Circuito d'alimentazione vedere tavola 2

AV-Mod.

Restschaltung siehe Tafel 5 / Per il resto del circuito vedi tavola 5 / For circuit rest see board 5

Bedienfeld control panel / Pannello di comando

EE-Mod. 693 EE 5012

Schaltung siehe Tafel 1 / circuit see board 1 / Circuito su tavola 1

GS-Mod.

S-Mod. 693 S- 0011

I²C-Bus

I²C-Bus STBY

Reset-Schaltung / reset circuit / Circuito reset

Kontrast-Monoflop / contrast monoflop / Monoflop contrasto

Betriebsspannungs-Erzeugung / operating voltage generation / Generazione tensione d'aliment.

IC3401 TFMS5380 Infrarot-Empfänger / infrared receiver / ricevitore infrarosso

IC3201 P80C32 Mikracomputer MOS

Q3201 12MHz

IC3205 PC74HC573 MOS

IC3206 (MOS) M27C2001-15F1 EPROM 256kx8

Speicherschaltung Programmablauf / storage circuit program sequence / circuito di memorizzazione esecuzione programma

Memory-Schaltung/memory circuit/Circuito memoria

IC3202 24LC16B (MOS) EEPROM SCL SDA

IC3302 SAA1064 4 DIGIT LED-TREIBER

IC3301 SAA1300 MOS I²C-BUS Dekoder Treiber

Treiber Tonfunktionsanzeige / Driver soundfunction display / Pilotaggio indicazione funzione suono

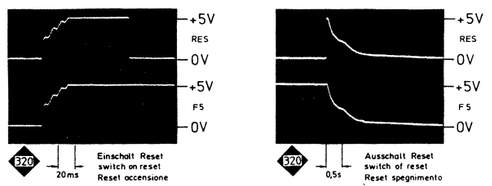
Az3401 A TDSG5156 / Az3402 A TDSG5156 / Az3403 A TDSG5156 / Az3404 A TDSG5156

Programm-, Kanal- und Zeit-Anzeige / program, channel and time indicator / Indicatore dei programmi, canali e dell'ora

Achtung: Nur Anzeigen mit gleichen Kennbuchstaben verwenden! / Attention: please use only indicators with the same identification letter! / Attenzione: Usare soltanto indicatori con lettere d'identificazione uguali

FB-Mod.

Legende siehe Tafel 4 / legende see board 4 / Legenda vedi tavola 4



693 46 3014-7/1

Änderung vorbehalten! Subject to changes! Con riserva di modifica

A 693 46 3014-1/5

Metz

ab Geräte-Nr. 200 001
from unit no. 200 001
dall'apparecchio n. 200 001

630092 720097
720058 720068

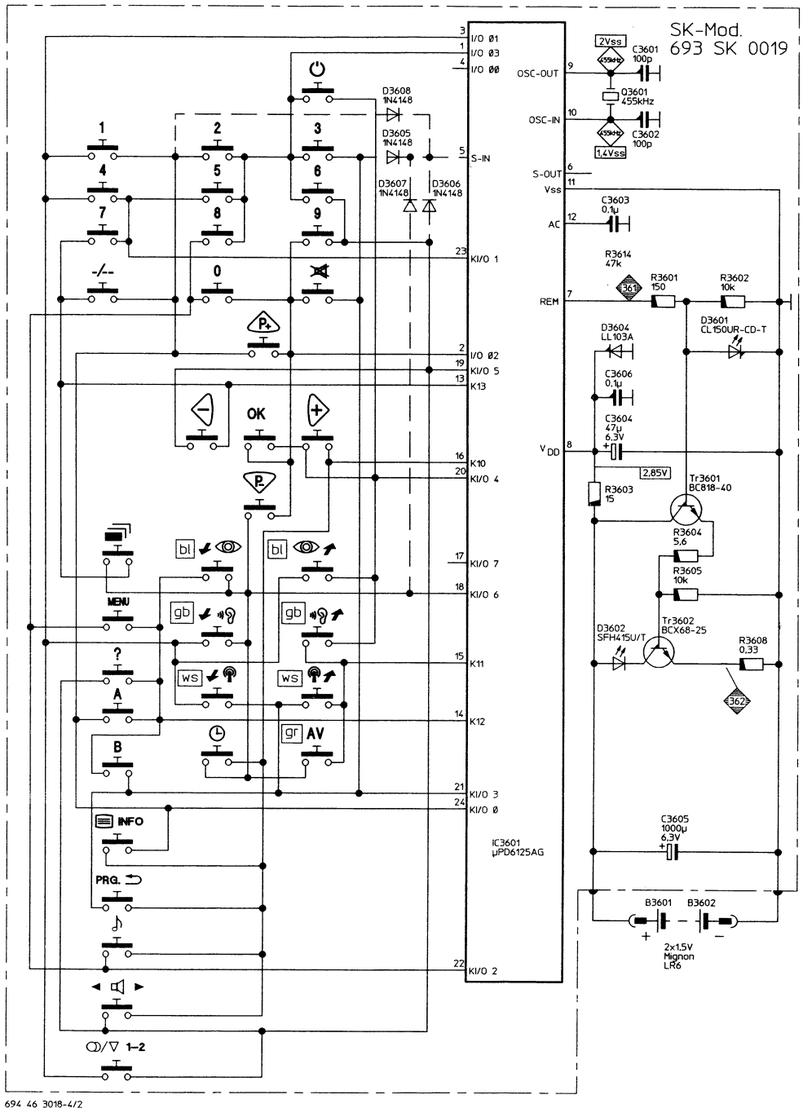
Bedienteil
Operation part
Parte comandi

Tafel 3
Board 3
Tavola 3

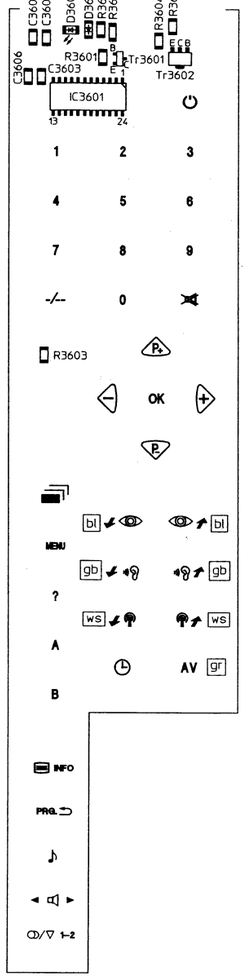
Chassis 693 G. ....

693 46 3022

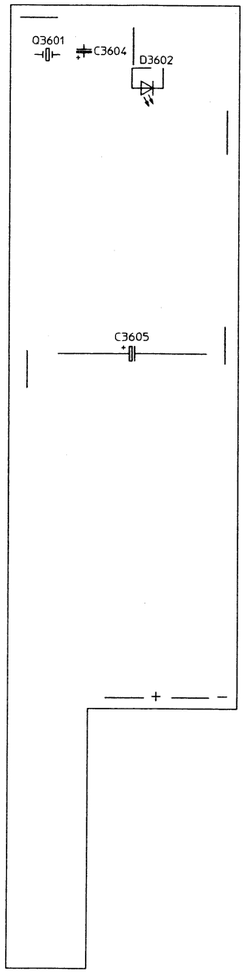
Fernbedienung/Remote control/Comando a distanza 6303



694 46 3018-4/2



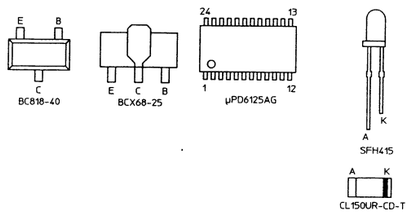
693 20 5044-62/1

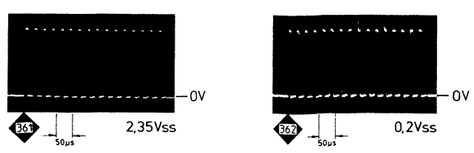


693 20 5044-60/1

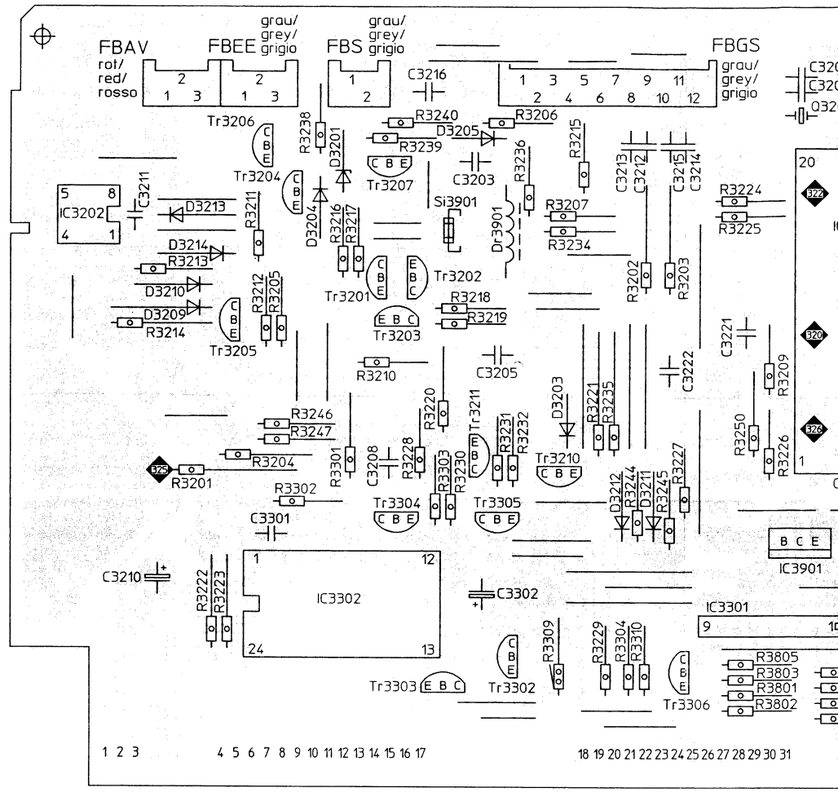
SK-Mod.
693 SK 0019

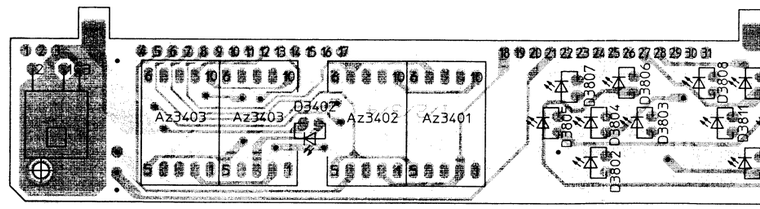
or = orange
rt = rot/red/rosso
bl = blau/blue/blu
gb = gelb/yellow/giallo
gn = grün/green/verde
ws = weiß/white/blanc





694 46 3018-11





695 20 5030-23/1

695 20

FB-Mod.
693 FB 5513

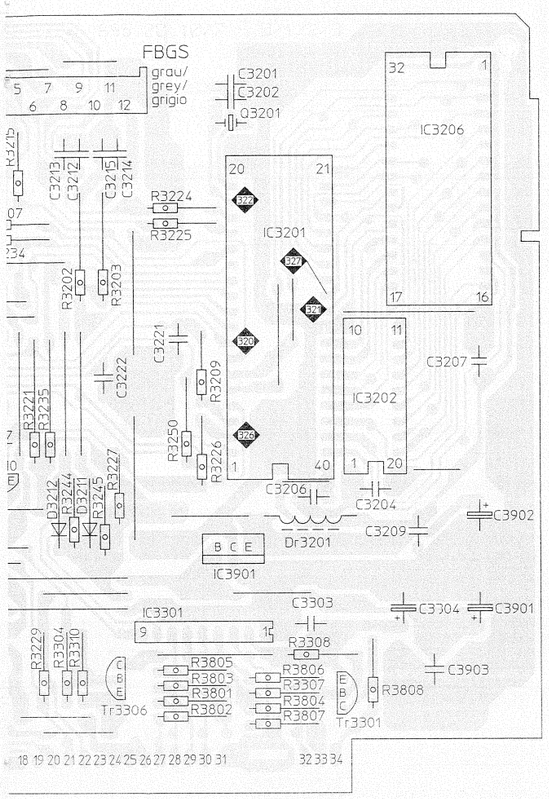
Sicht auf Bestückur
View on to compone
Vista dalla parte co

Sicht auf gelötete Seite!
Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

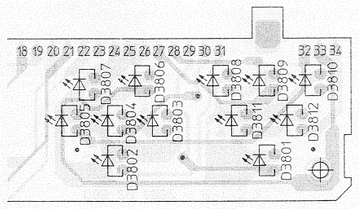
View on to soldered side!
Subject to technical changes.
Errors and omissions excepted!

Vista dalla parte saldature!
Salvo errori e riserva di modifica!

Achtung: MOS-Vorschriften beachten!
Attention: Consider MOS prescriptions!
Attenzione: Rispettate le misure di precauzione MOS!

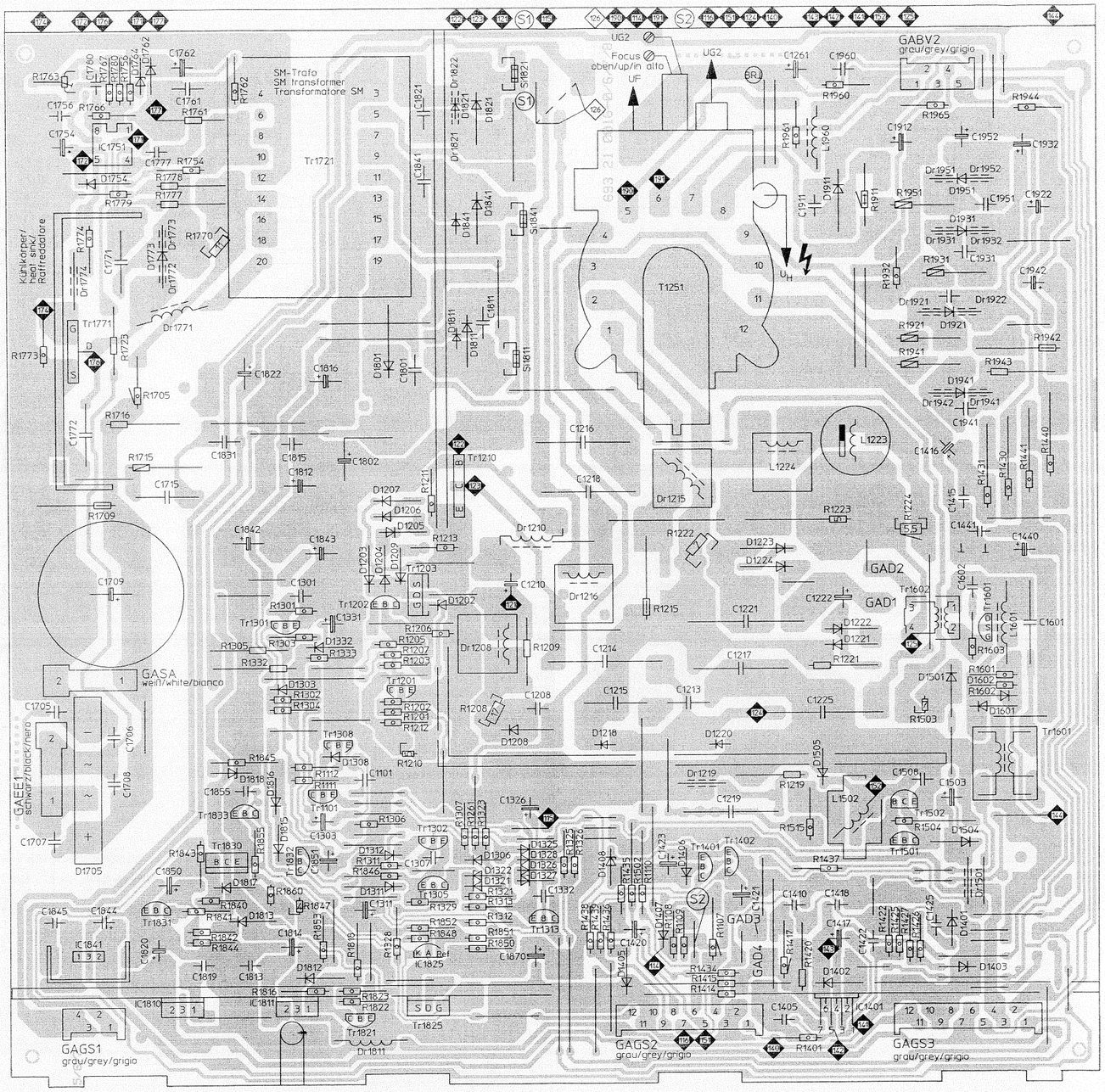


695 20 1077-60/1



695 20 6030-60/1

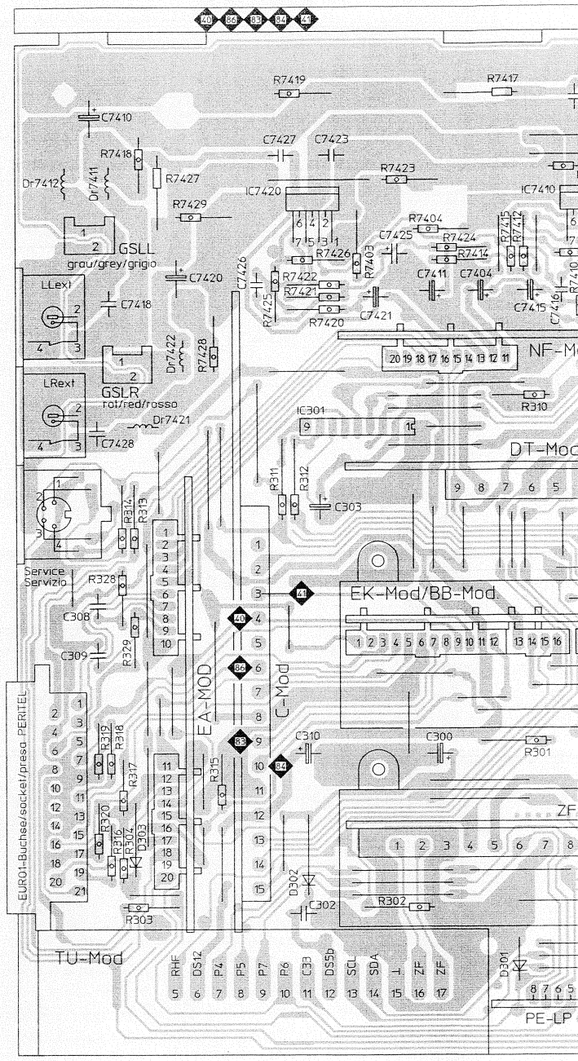
Sicht auf Bestückungsseite
View on to component side
Vista dalla parte componenti



693 21 0016-60/4

693 21 0016-13/5

GA-Chassis
693 GA 4025 (720097, 720058, 720068)
693 GA 4068 (630092)

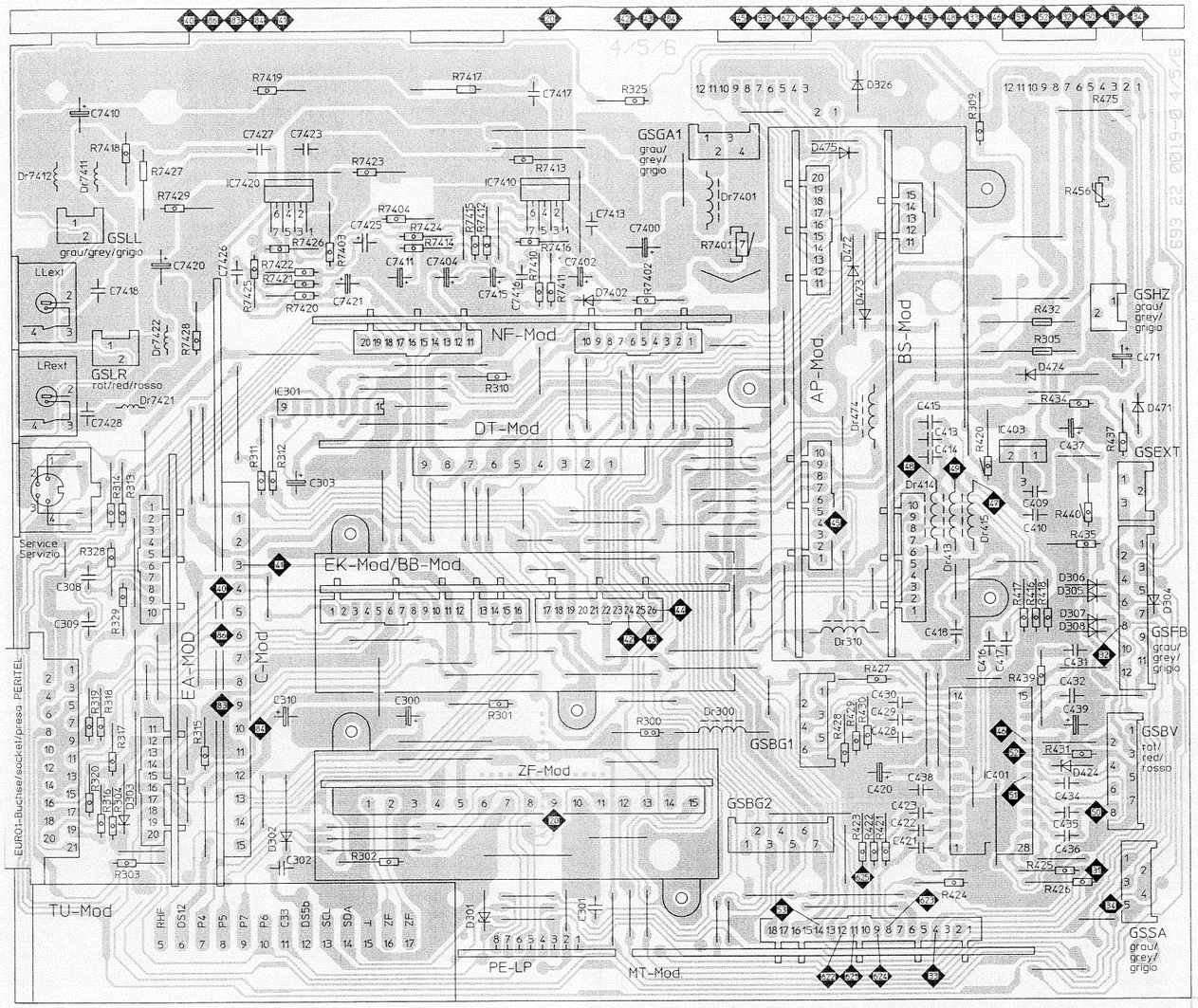


GS-Chassis
693 GS 0037

Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

View on to soldered side!
Subject to changes!

Vi
C



GS-Chassis
693 GS 0037

Sicht auf gelötete Seite! View on to soldered side! Vista dalla parte saldature!
Änderungen vorbehalten! Subject to changes! Con riserva di modifica!

Legende/legende/Leggenda

Achtung! Bauteil für die Sicherheit besonders wichtig. Deshalb n u r Original-METZ-Ersatzteil verwenden. Bestell-Nr. siehe Ersatzteil-Liste.

Attention! This component is especially important for safety. Therfore use o n l y the orginal METZ spare part. For the ident-no.,please refer to the spare parts list.

Attenzione! Il componente é molto importante per la sicurezza. Preciо usato s o l t a n t o il componente di ricambio originale METZ. Per il numero d'ordinazione vedere la lista pezzi di ricambio.

Achtung! Bauteil für die Funktion besonders wichtig. Empfehlung: Original-METZ-Ersatzteil verwenden. Bestell-Nr. siehe Ersatzteil-Liste.

Attention! This component is especially important for function. Recommendation: use the orginal METZ spare part. For the ident-no.,please refer to the spare parts list.

Attenzione! Il componente è molto importante per la funzione. Consigliamo di usare il componente di ricambio originale METZ. Per il numero d'ordinazione vedere la lista pezzi di ricambio.

- Masse allgemein/ground general/Massa generale
- Digital-Masse/digital ground/Massa digitale
- Primär-Masse/primary ground/Massa primario
- Hauptsignalweg/main signal path/Percorso segnale
- Pilot-und Kennsignalweg pilot and identification signal path Percorso segnale pilota e identificazione
- IIC-BUS
- IIC-BUS STBY
- Leitungsverbindung (allgemein) line connection in general Collegamento (in generale)
- Leitung fortführend innerhalb dieser Schaltbildtafel line conducts within this circuit-diagram Il collegamento conduce ad un altro punto di questo circuito
- Leitung fortführend auf separatem Schaltungsausschnitt line conducts to a separate circuit section Il collegamento conduce ad un'altra sezione di circuito separata
- Leitung fortführend auf Tafel .. line conducts to board .. Il collegamento conduce alla tavola .. R = Rückseite/rear page/a tergo 1 = Tafel 1/board 1/Tavola 1
- Messpunkt Oszillogramm waveform testpoint Punto di misura con oscillogramma
- Messpunkt testpoint Punto di misura
- Service-Brücke/service-jumper/Ponticello per servizio
- Service-Punkt/service point/Punto per servizio
- Betriebsspannung operating voltage Tensione di alimentazione
- Horizontal-impulsspannung horizontal pulse voltage Tensione ad impulsi orizzontali
- Spannung im Betrieb voltage in operation Tensione in condizione di funzionamento
- Betriebsspannung/operation voltage/ Tensione di alimentazione
- Diagnose Punkt/diagnostic point/ Punto diagnostica
- Brummspannung/hum voltage/ Tensione di rumore
- gemessen ohne Ton, Strahlstrom-0, U_N=220 V~ measured without volume, beam current=0, U_N=220 V~ misurate senza volume, corrente di raggio=0, U_N=220 V~
- Spannung in Bereitschaftsstellung voltage in stand by position Tensione in posizione pronta al funzionamento
- Ruhelage/steady state/Condizione di risposo
- Schaltstellung/switching function/ Condizione durante commutazione
- Spannung mit NTSC-Signal voltage with NTSC signal Tensione con segnale NTSC
- Spannung bei AV/EURO-Betrieb voltage in AV/EURO mode Tensione in modo AV/PERITELEVISIONE
- Halbleiter mit Kühlkörper semiconductor with heat sink Semiconduttori con raffreddatore
- freie Leitung/free line/ Collegamento libero
- Leiterplattenanschluss wiring board connection Attacco alla piastra
- gedruckte Leitung/printed line/ Collegamento stampato
- Steckverbindung/plug/connettore
- Kontakte/connections/contatti
- Bestell-Nr. siehe Bestückungsplan for ident no. see component schema or p.c. Il n. di ordinazione si trova presso il piano di montaggio
- Helligkeit/brightness/Luminosità
- Kontrast/contrast/Contrasto
- Farbstärke/colour saturation/intensità di colore
- Kopfhörer/headphone/Cuffia
- Lautstärke/volume
- Stelltaste/adjusting key/Tasto di regolazione
- P Programmwahl/program selection/Selezione programmi
- SD Sonder-Norm/special norm/Speciale norma
- EURO PERI EURO-Buchse/EURO socket/EURO presa

693 46 4011-3/3

Massewiderstand carbon resistor Resistore a carbone
Sicherungswiderstand surge resistor Resistore fusibile
0204 0207 0309 0411 0414 0617 0922 ..W 2PBL-5X107
63V 100V 160V 250V 275V 360V 400V 500V 630V 1000V 1250V 1500V 2000V 3000V ..V
Sondertypen nach VDE special type as to VDE Tipo speciale VDE 250V~ 400V~
Funkenstrecke spark gap Scaricatore
Chip Chip Chip Chip

J 108 BF 199
BC 328 BC 337 BC 546 BC 547 BC 548 BC 549 BC 557 BC 558 BF 370
BF 420 BF 421 BF 369 BC 639
IRFPC 50
BD537
BF 871
TLG2II LG K380 TLSG 4290

LM 317 L 7805 L 7806 L 7808 L 7812 L 4940 V5
TDA 8172 TDA2052V
TDA 2051H
SKB B250 C1500
KBU 4
SAA1300/N6

Ausg. ⊥ Ref TL431
TFMS4300
SKB B250 C5000
TDA 4935
von unten from below dal sotto

Bildröhre picture tube Tubo a raggi catodici
TDSG 5156
OFW
OFW
Stecker/plug/Connettori
von unten / from below / dal sotto

8 - MC 1458
TDA 4605
24 C 04 AP
24 LC 16 B
16 - TDA 4661 A
TDA 3845 A
TDA 9820
TDA 9821
PCF 8573 P
18 - TDA 4464
TDA 2579
20 - TDA 3840
PC 74 HC 373 AP
PC 74 HC 373
PC 74 HC 373 P
24 - TEA 6420
TDA 3850
SAA 1064 N2
L4974
26 - HYB514256BJ-60
32 - TC 57 1000
M27C2001-15F1
28 - TDA 4686
TDA 6612
TC 57256 AD-15
AM 27 C 256 B-15XF1
27 C 256-153
TS 27 C 256-15XC0
TC 57512 AD-15
27 C 512-15/3
AM 27 C 512-150 DC
M 27 C 512-15 XF 1
MB 8464-15L
CDM 6264 CD/3
HM 6264 LP-15
KM 6264 L-15
CXK 5864 PM-12
HM 3-2064-5
SRM 2064 C15/12
HY 6264 LP-10
GM 76C88L-15
TC 5565 PL-15
UM 6264-12
40 - SAB 80 C 32
52 - SDA 5273S
68 - SDA 5273

T siehe Tabelle/vide tabele/vedi tabella

Metz

ab Geräte-Nr. 200 001
from unit no. 200 001
dall'apparecchio n. 200 001

630092 720097
720058 720068

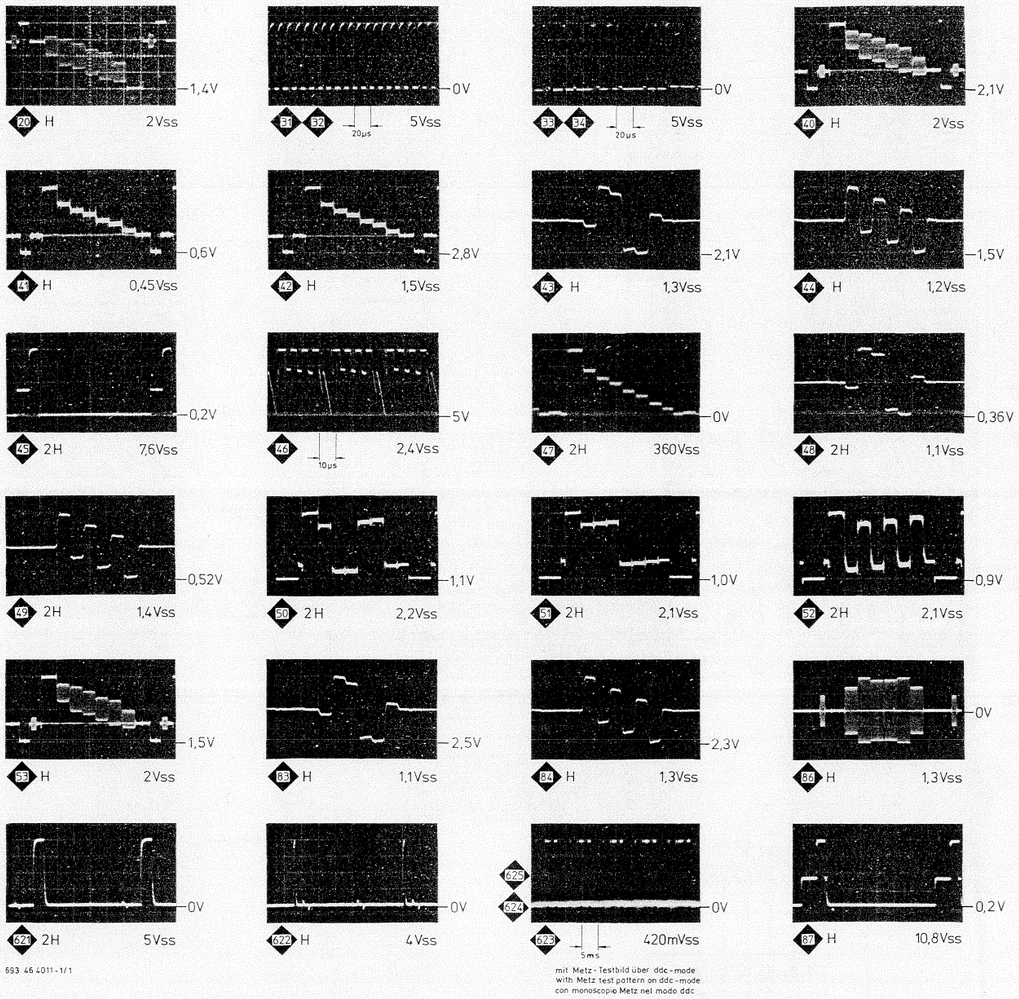
Oszillogramme/Legende
Oscillograms/legende
Oscillogrammi/Legenda

Tafel 4
Board 4
Tavola 4

Chassis **693 G. ....**

693 46 4038

zu Schaltbild Tafel 1/for circuit diagram board 1/forme d'onda tavola 1



693 46 4011-1/1

mit Metz-Testbild über ddc-mode
with Metz test pattern on ddc-mode
con monoscopio Metz nel modo ddc

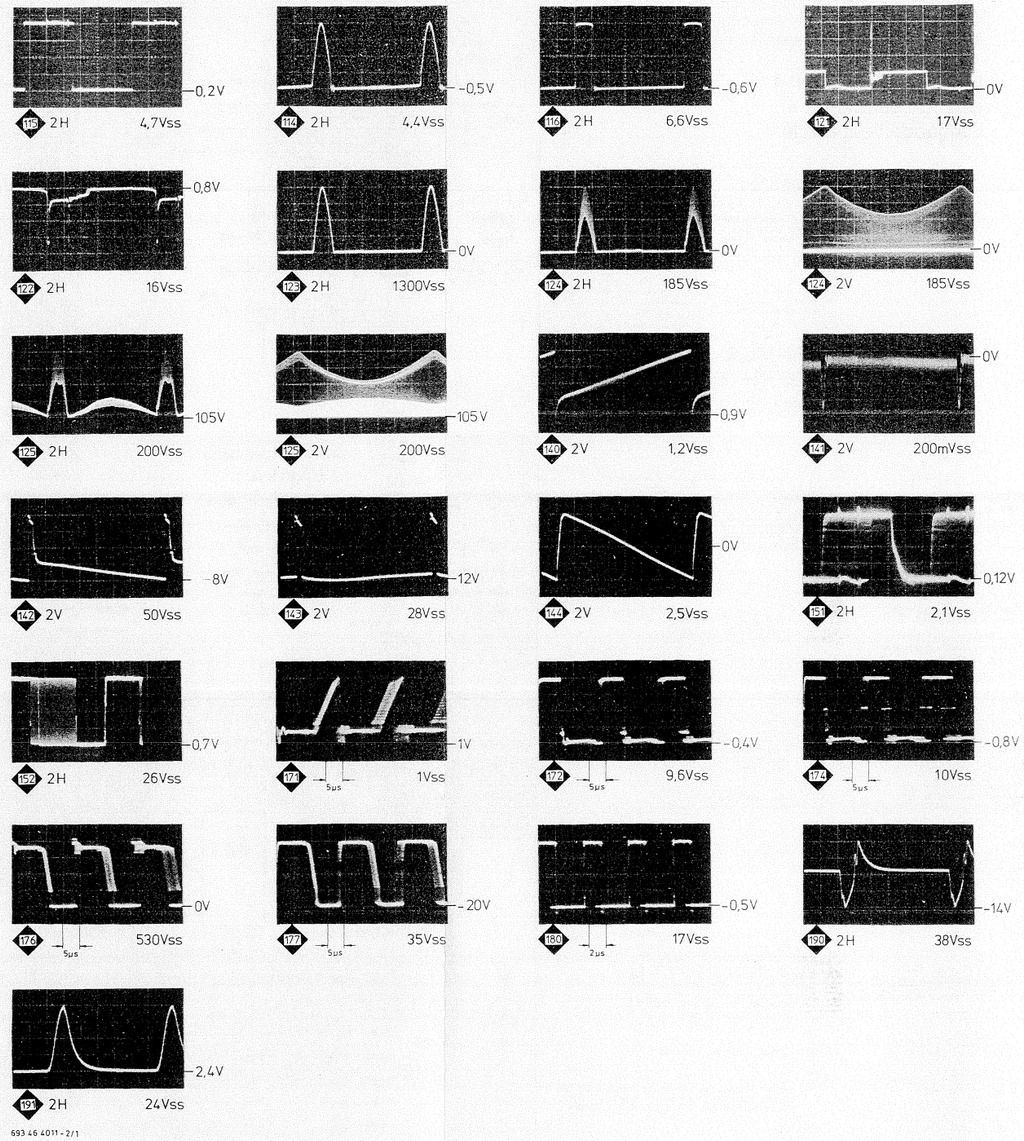
Alle Oszillogramme sind bei nominalem Kontrast, nominaler Helligkeit und Farbstärke aufgenommen. (Mittelstellung)
All oszillograms are shown at nominal contrast, brightness and color saturation. (mid.-position)
Tutti gli oscillogrammi sono ripresi con contrasto, luminosità colore nominali. (posizione media)

H = Horizontal
orizzontale

V = Vertikal
vertical
verticale

Vss ≙ Vpp

zu Schaltbild Tafel 2/for circuit diagram board 2/forme d'onda tavola 2



693 46 4011-2/1

H = Horizontal
orizzontale

V = Vertical
vertical
verticale

Vss ≙ Vpp

Achtung: MOS-Vorschriften beachten!
Attention: Consider MOS prescriptions!
Attenzione: Rispettate le misure di precauzione MOS!

Legende siehe Tafel 4
legende see board 4
Leggenda vedi tavola 4

KH-Mod.
692KH0011
Kopfhörer-Buchse
headphone jack
Presa per cuffia

693 46 1044-9/1

KH-Mod.
692 KH 0011
(6393, 6394)

EURO-Buchse 1 schwarz
EURO socket 1 black
Presa PERITELEVISIONE 1 nero

20 18 16 14 12 10 8 6 4 2
21 19 17 15 13 11 9 7 5 3 1

1	Ton 1 Ausgang 0,5V audio channel 1 output 0,5V Audio 1 uscita 0,5V	12	-
2	Ton 1 Eingang 0,5V audio channel 1 input 0,5V Audio 1 ingresso 0,5V	13	Rot ⊥ /red ⊥ /rosso ⊥
3	Ton 2 Ausgang 0,5V audio channel 2 output 0,5V Audio 2 uscita 0,5V	14	-
4	Ton ⊥ /audio ⊥ /Audio ⊥	15	Rot Eingang 0,7V 75 Ohm red input 0,7V 75 Ohm Rosso ingresso 0,7V 75 Ohm
5	Blau ⊥ /blue ⊥ /blu ⊥	16	Austastsignal 1V-3V 75 Ohm blanking 1V-3V 75 Ohm Segnale di cancellazione 1V-3V 75 Ohm
6	Ton 2 Eingang 0,5V audio channel 2 input 0,5V Audio 2 ingresso 0,5V	17	Video ⊥
7	Blau Eingang 0,7V 75 Ohm blue input 0,7V 75 Ohm Blu ingresso 0,7V 75 Ohm	18	Austastsignal ⊥ blanking ⊥ Segnale di cancellazione ⊥
8	Schaltspannung (5V-12V) control voltage (5V-12V) Tensione di commutazione (5V-12V)	19	Video Ausgang 1V 75 Ohm video output 1V 75 Ohm Video uscita 1V 75 Ohm
9	Grün ⊥ /green ⊥ /Verde ⊥	20	Video Eingang 1V 75 Ohm video input 1V 75 Ohm Video ingresso 1V 75 Ohm
10	-	21	Abschirmung shield Schermo
11	Grün Eingang 0,7V 75 Ohm green input 0,7V 75 Ohm Verde ingresso 0,7V 75 Ohm		

692 46 1016-8/1

EURO-Buchse 2 blau
EURO socket 2 blue
Presa PERITELEVISIONE 2 blu

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

1	Ton 1 Ausgang 0,5V audio channel 1 output 0,5V Audio 1 uscita 0,5V	12	-
2	Ton 1 Eingang 0,5V audio channel 1 input 0,5V Audio 1 ingresso 0,5V	13	Chroma ⊥ /chroma ⊥ /Croma ⊥
3	Ton 2 Ausgang 0,5V audio channel 2 output 0,5V Audio 2 uscita 0,5V	14	-
4	Ton ⊥ /audio ⊥ /Audio ⊥	15	Chroma Eingang bei S-VHS und Hi 8 0,3V 75 Ohm chroma input for S-VHS and Hi 8 0,3V 75 Ohm Croma ingresso per S-VHS e Hi 8 0,3V 75 Ohm
5	⊥	16	⊥
6	Ton 2 Eingang 0,5V audio channel 2 input 0,5V Audio 2 ingresso 0,5V	17	Video ⊥
7	-	18	⊥
8	-	19	Video/Y Ausgang 1V 75 Ohm video/Y output 1V 75 Ohm Video/Y uscita 1V 75 Ohm
9	Chroma ⊥ /chroma ⊥ /Croma ⊥	20	Video/Y Eingang 1V 75 Ohm video/Y input 1V 75 Ohm Video/Y ingresso 1V 75 Ohm
10	-		
11	Chroma Ausgang bei S-VHS und Hi 8 0,3V 75 Ohm chroma output for S-VHS and Hi 8 0,3V 75 Ohm Croma uscita per S-VHS e Hi 8 0,3V 75 Ohm	21	Abschirmung shield Schermo

689 46 5019-23/1

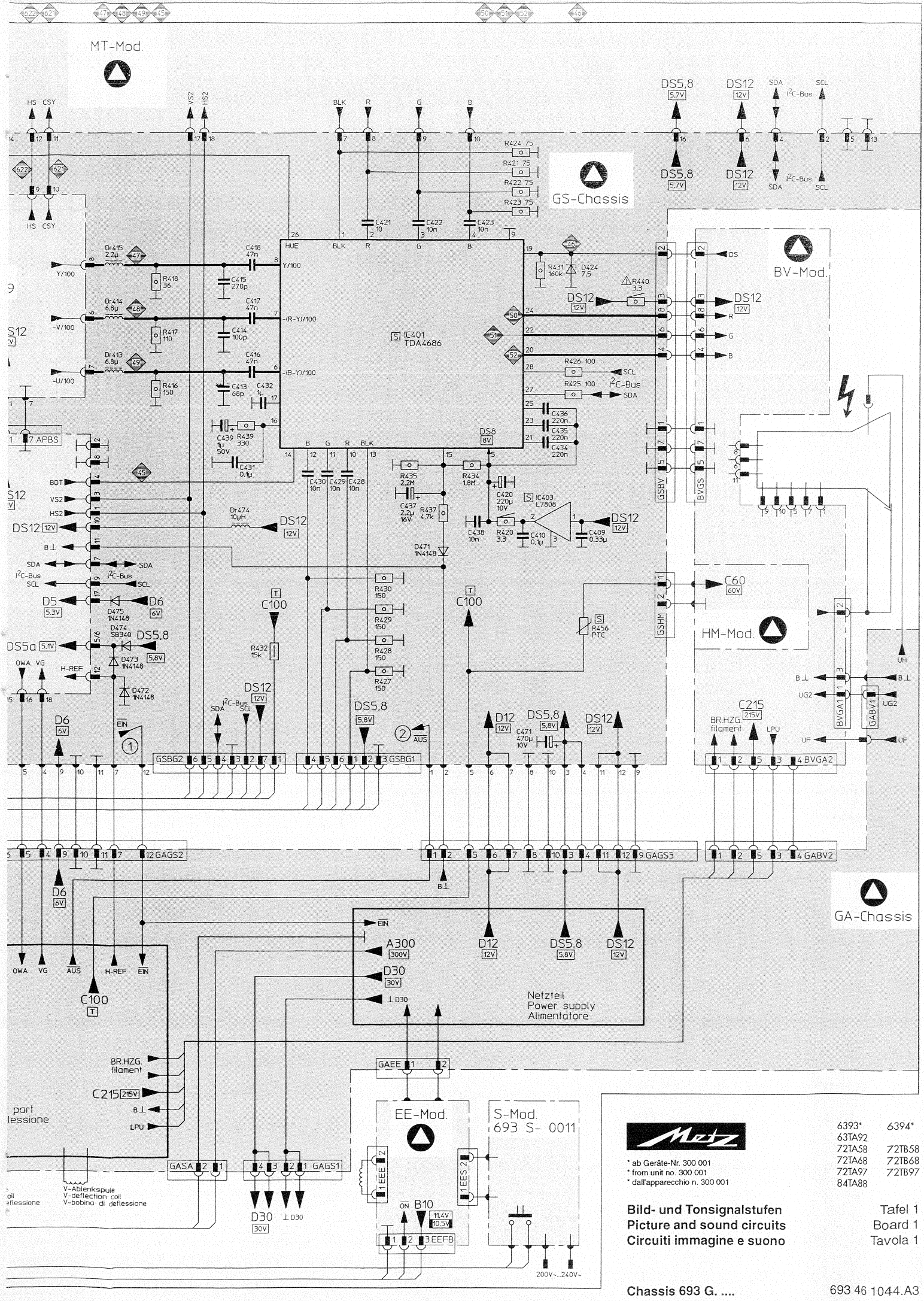
Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

View on to soldered side!
Subject to changes!

Vista dalla parte saldature!
Con riserva di modifica!

693 46 1044-1/2

Änderungen vorbehalten ! Subject to changes ! Con riserva di modifica !



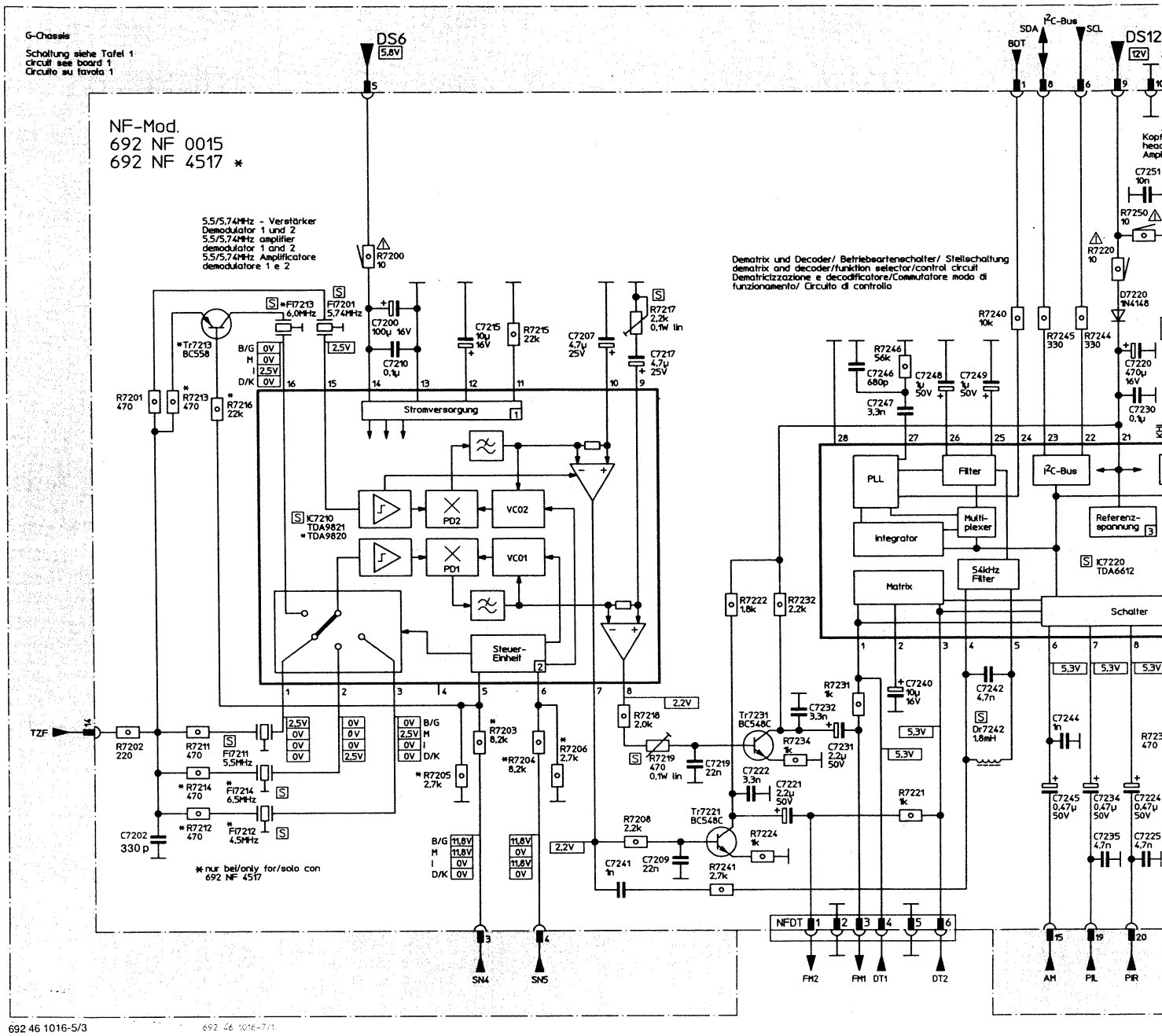
Metz

* ab Geräte-Nr. 300 001
* from unit no. 300 001
* dall'apparecchio n. 300 001

6393*	6394*
63TA92	
72TA58	72TB58
72TA68	72TB68
72TA97	72TB97
84TA88	

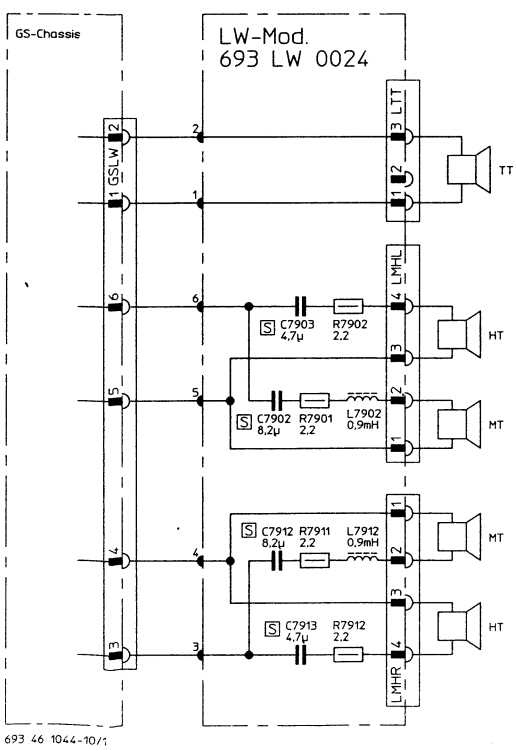
Bild- und Tonsignalstufen Tafel 1
Picture and sound circuits Board 1
Circuiti immagine e suono Tavola 1

Chassis 693 G. 693 46 1044.A3

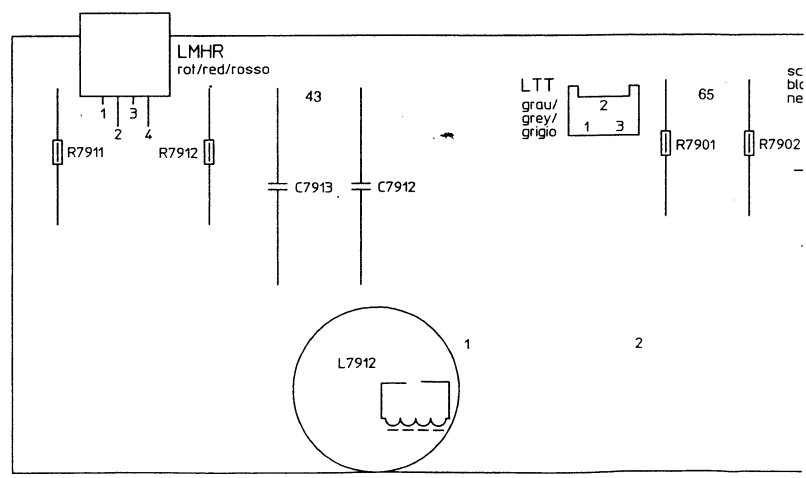


692 46 1016-5/3

692 46 1016-7/1



693 46 1044-10/1

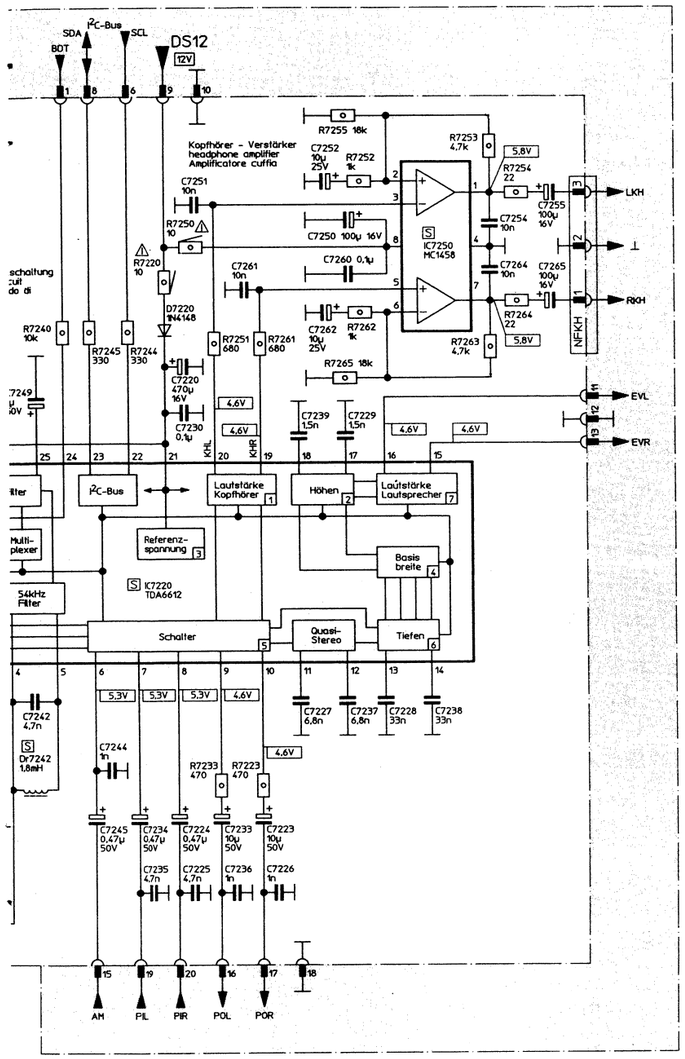


LW-Mod.
693 LW 0024 (6393, 6394)

Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

View on to soldered side!
Subject to changes!

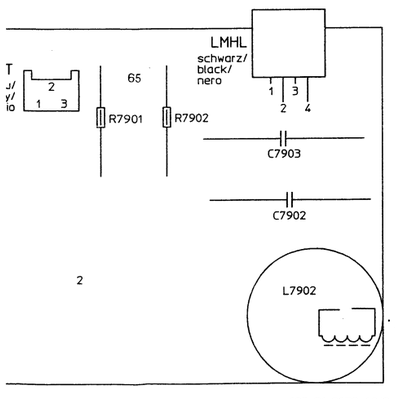
Vista dalla
Con riserva



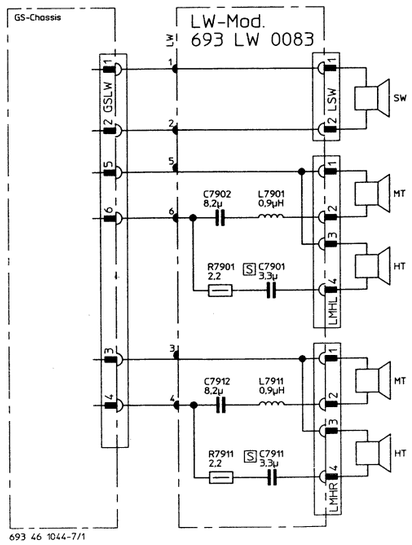
IC7210
1 = current supply/Alimentazione
2 = control unit/Unità di controllo

IC7220
1 = volume headphone/Volume cuffia
2 = treble/Alti
3 = reference voltage/Tensione di riferimento
4 = base width/Ampiezza base
5 = switch/Commutatore
6 = bass/Bassi
7 = volume **Lou**dspeaker/Volume altoparlanti

Legende siehe Tafel 4
legende see board 4
Leggenda vedi tavola 4

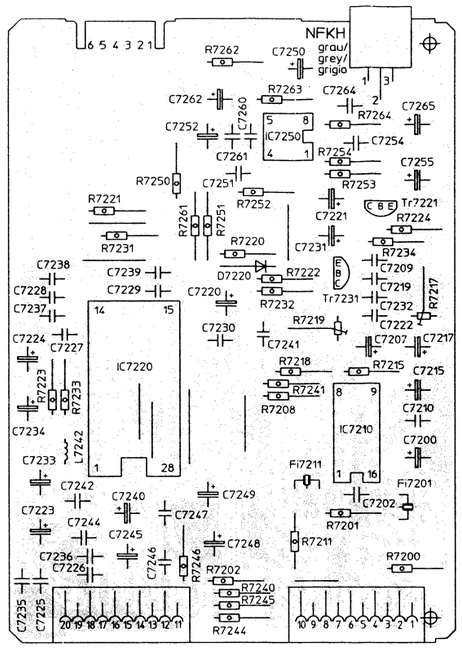


693 21 0032-60/2



693 46 1044-7/1

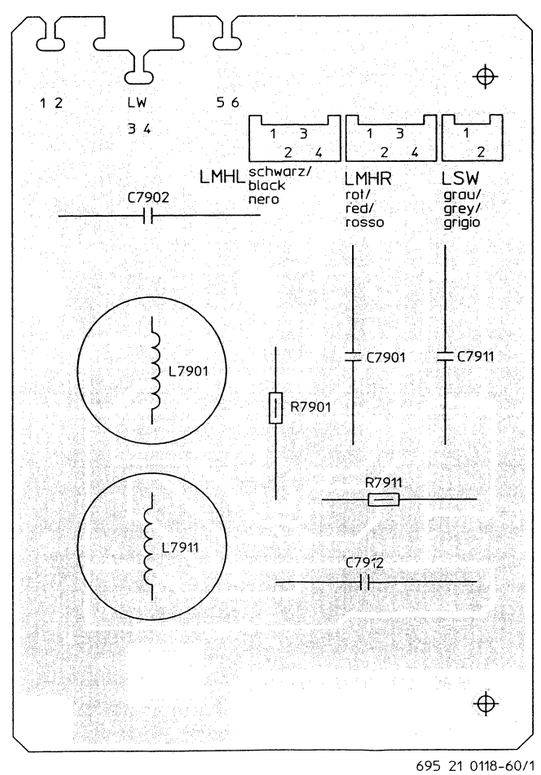
ed side! Vista dalla parte saldature!
es! Con riserva di modifica!



692 20 1146-60/1

692 20 1146-13/1

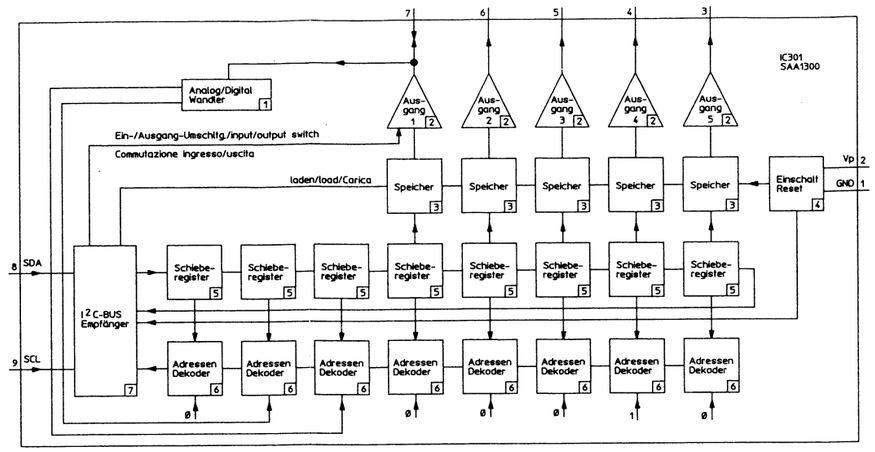
NF-Mod.
692 NF 0015



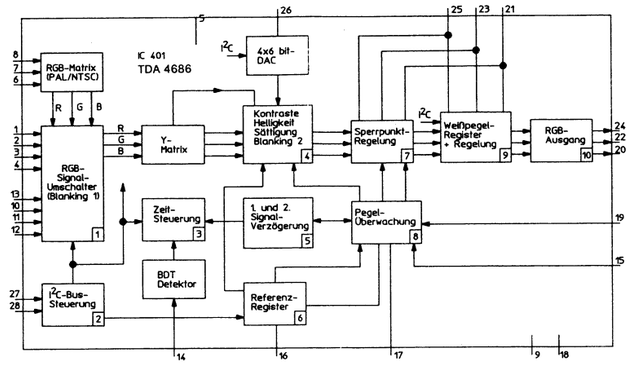
695 21 0118-60/1

LW-Mod.
693 LW 0083
(63TA92, 72TA58, 72TA68, 72TA97,
72TB58, 72TB68, 72TB97)

NF-Mod.
692 NF 0015



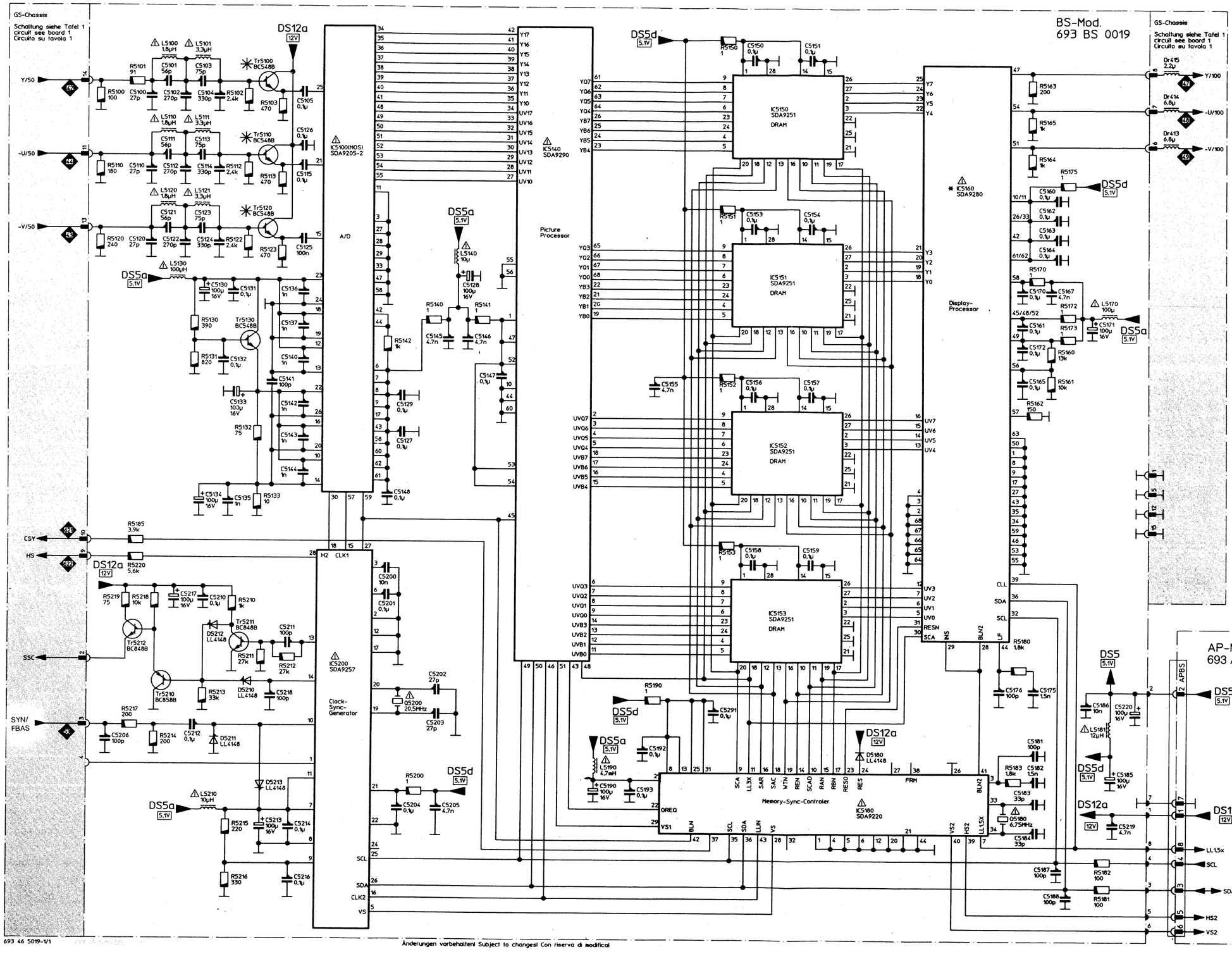
IC 301
1 = A/D converter/Convertitore analogico/digitale
2 = output/uscita
3 = latch/memoria
4 = power-on reset/Reset accensione
5 = shift register/Shift registri
6 = address decoder/Decodificatore indirizzi
7 = I²C-bus receiver/Ricevitore I²C-bus



IC 401
1 = RGB signal switch/Communtatore segnale RVB (Cancellazione)
2 = I²C bus control/Controllo bus I²C
3 = time control/Controllo tempo
4 = contrast/brightnese/saturatione/blanking 2
Contrasto/luminosità/saturazione/cancellazione 2
5 = 1st and 2nd signal delay/1 e 2 ritardo segnale
6 = reg. memory/Registro di referenza
7 = cut off control/Regolazione punto d'interdizione
8 = level control/sorveglianza livello
9 = white balance control/Registro livello del bianco + regolazione
10 = RGB output/Uscita RVB

693 46 1028-4/1

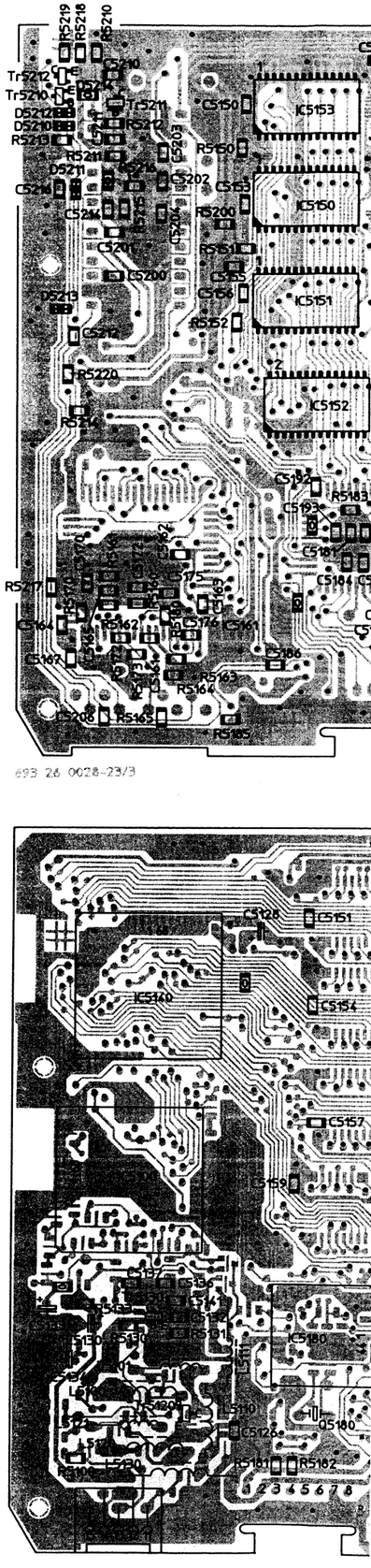
Sicht auf Bestückungsseite
View on to component side
Vista dalla parte componenti



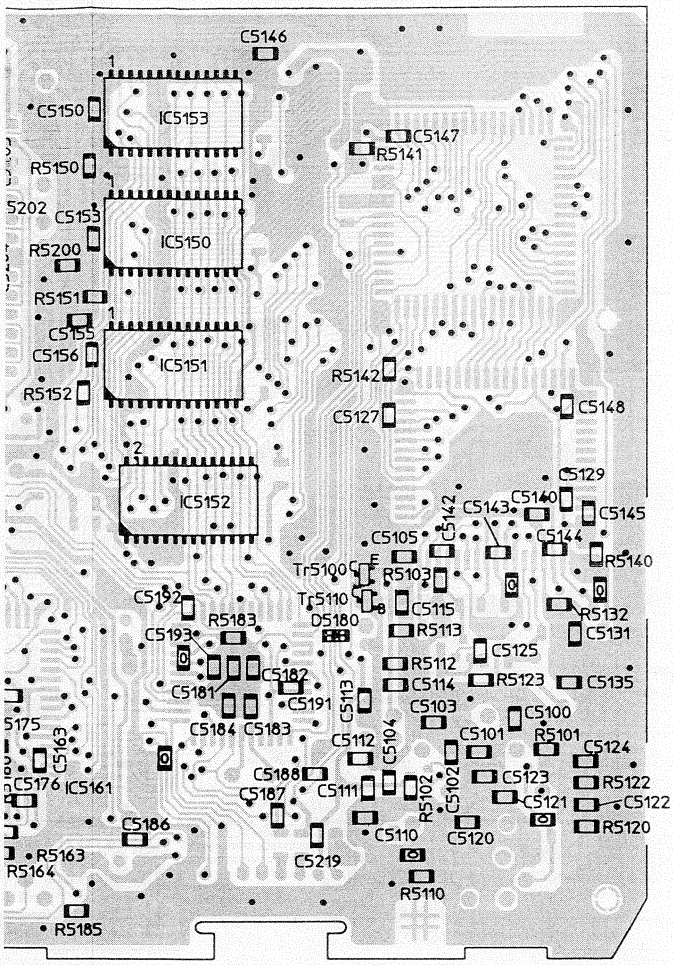
Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

View on to soldered side!
Subject to changes!

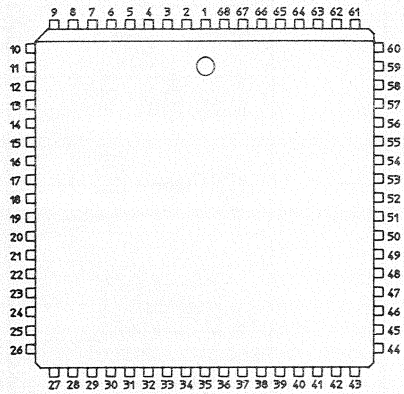
Vista dalla parte saldature!
Con riserva di modifica!

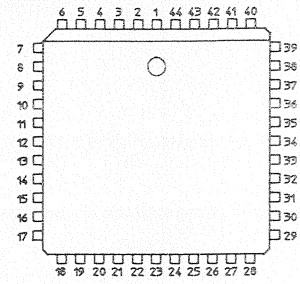


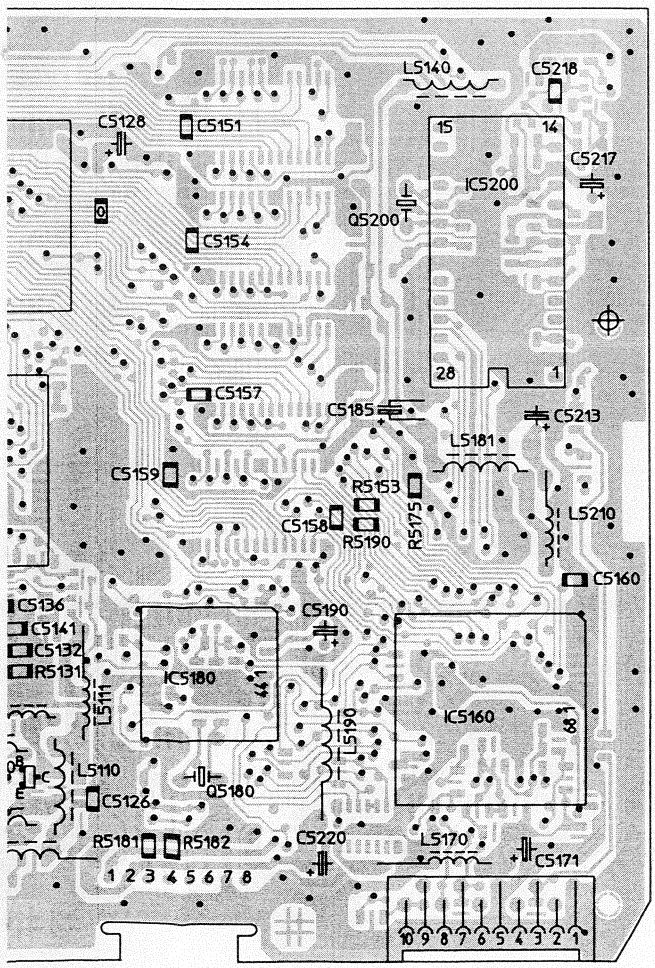
BS-Mod.
693 BS 0019



693260028-61/1







693 26 0028-60/1

693 26 0028-13/3

Metz

ab Geräte-Nr. 200 001
from unit no. 200 001
dall'apparecchio n. 200 001

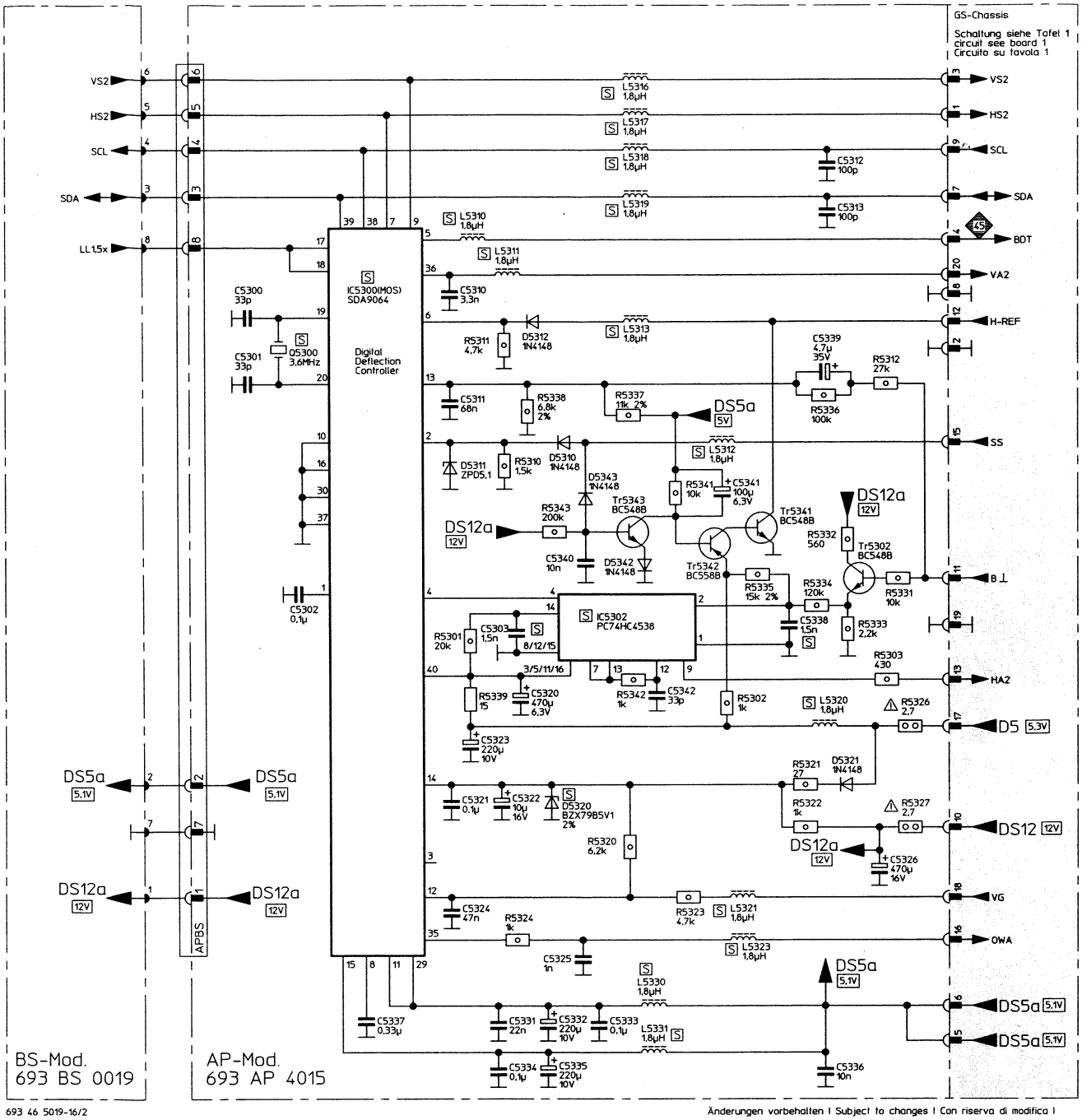
630092 720097
720058 720068

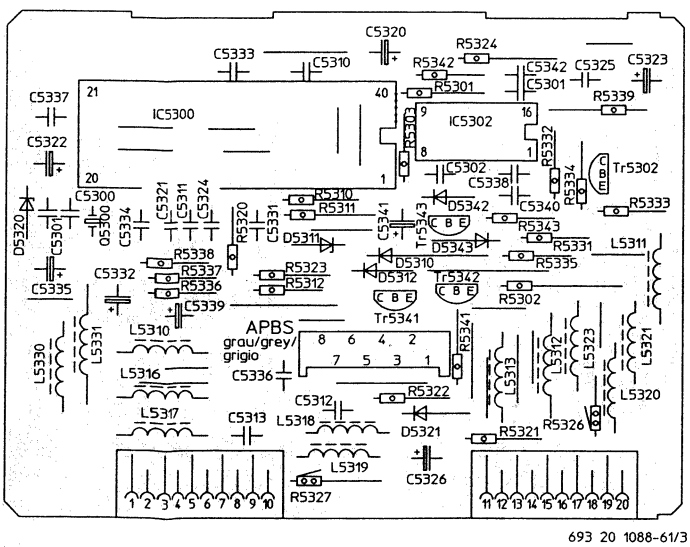
Moduln
Modules
Moduli

Tafel 5a
Board 5a
Tavola 5a

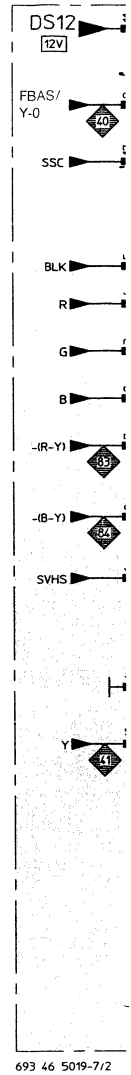
Chassis 693 G.....

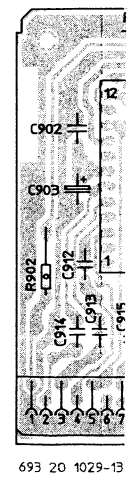
693 46 5043





AP-Mod.
693 AP 4015

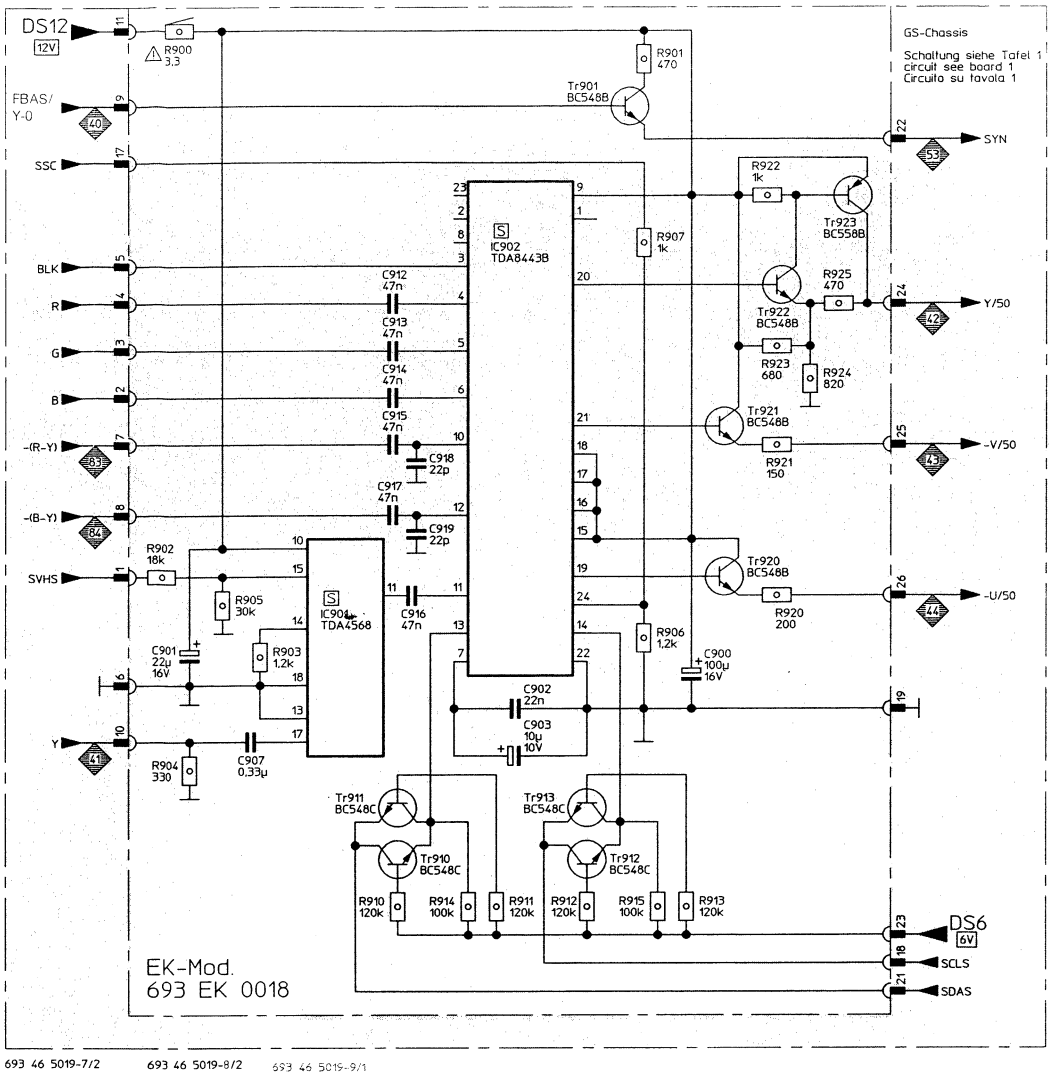




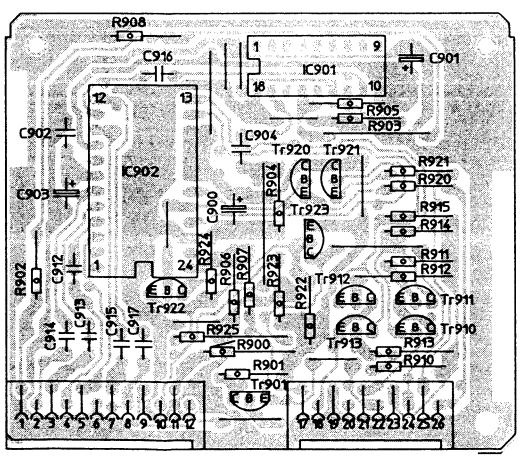
EK-Mod.
693 EK 0

Achtung: MOS-Vorschriften beachten!
Attention: Consider MOS prescriptions!
Attenzione: Rispettate le misure di precauzione MOS!

Sicht auf
Änderung



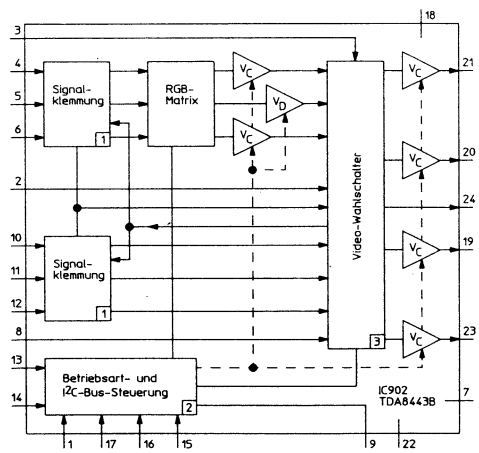
693 46 5019-7/2 693 46 5019-8/2 693 46 5019-9/1



693 20 1029-13/2

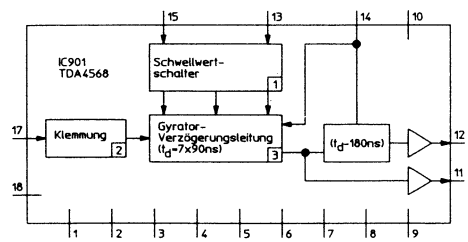
693 20 1029-60/1

EK-Mod.
693 EK 0018



IC902

1 - Clamp / Ripristino segnale
2 - I²C-Bus interface decoder / Decoder interfaccia I²C bus
3 - Video fast switch / Commutatore segnale video



IC901

1 - Threshold switch / Commutatore soglia
2 - Clamping circuit / Circuito ripristino
3 - Gyrator delay cells / Linea di ritardo

693 46 5019-14/1

:ione MOS!

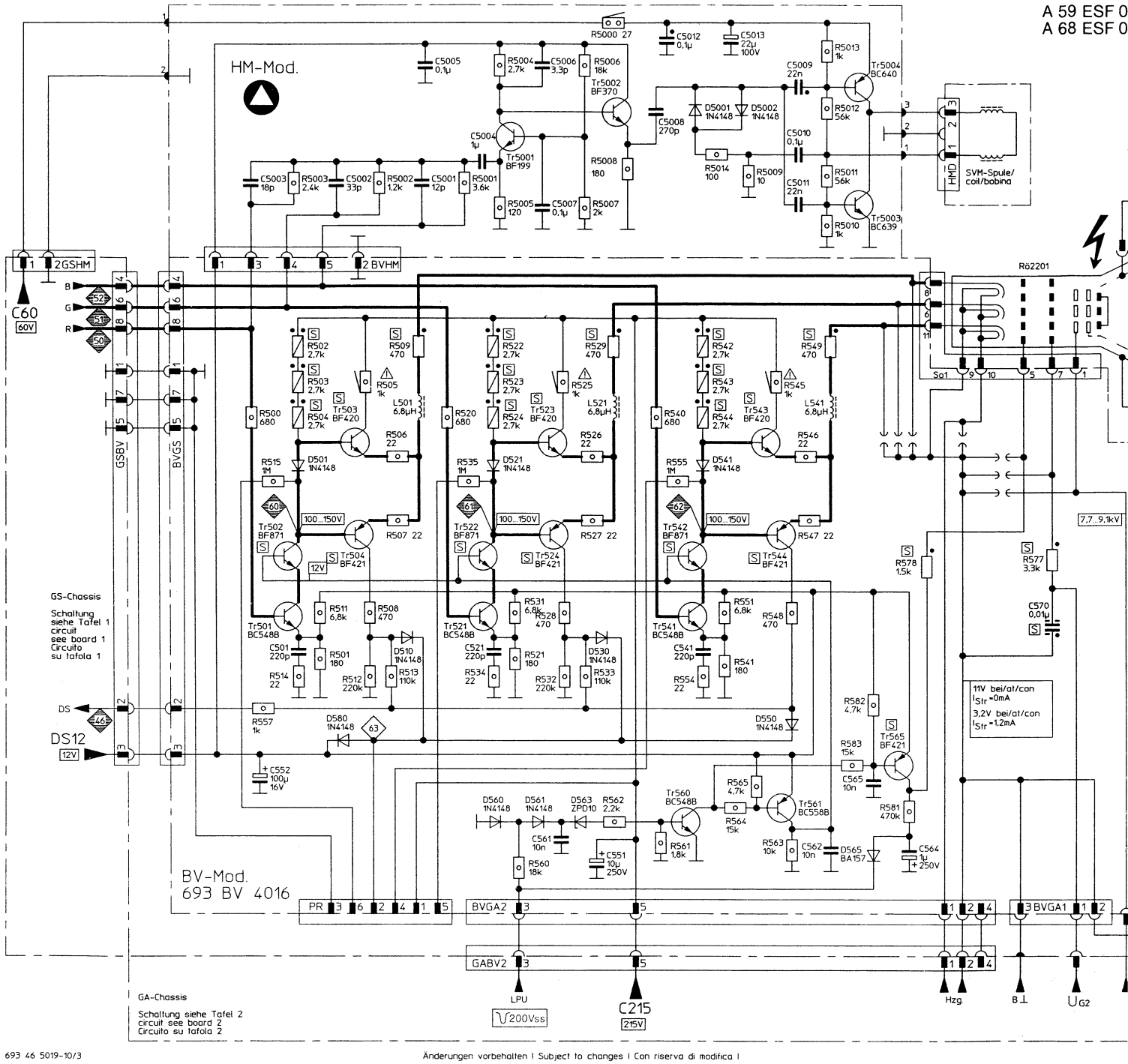
Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

View on to soldered side!
Subject to changes!

Vista dalla parte saldature!
Con riserva di modifica!

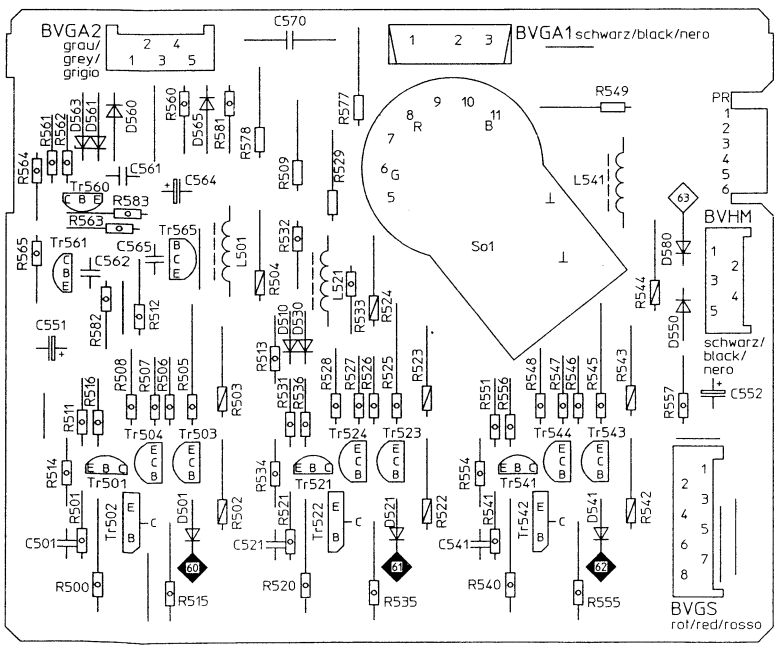
Legende siehe Tafel 4
legende see board 4
Leggenda vedi tavola 4

A 59 ESF 0
A 68 ESF 0



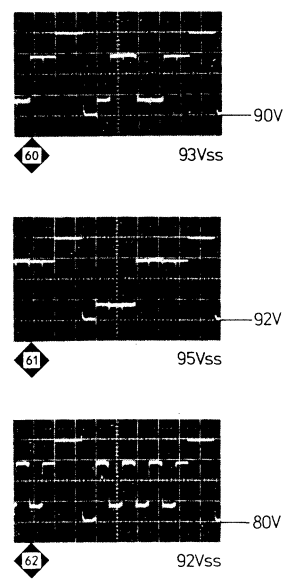
693 46 5019-10/3

Änderungen vorbehalten ! Subject to changes ! Con riserva di modifica !

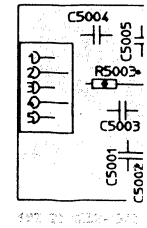


693 20 1010-60/2

BV-Mod.
693 BV 4016

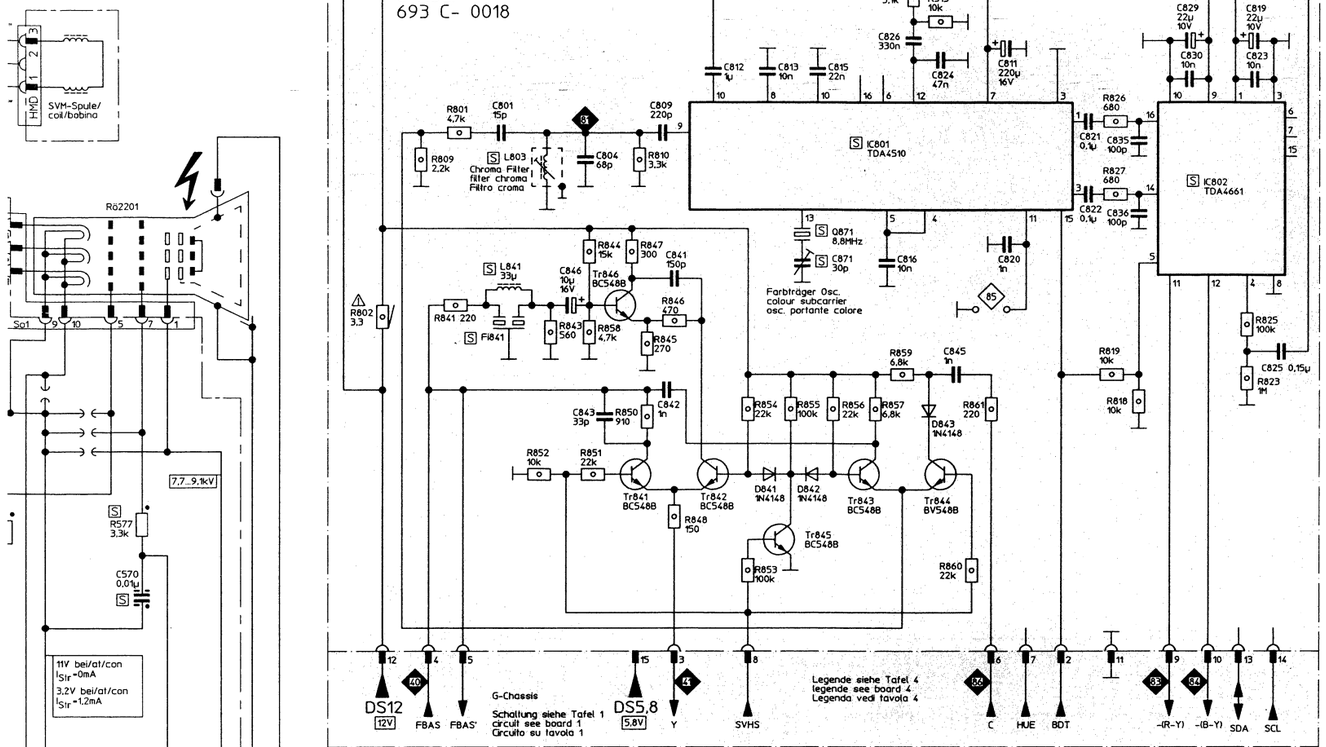


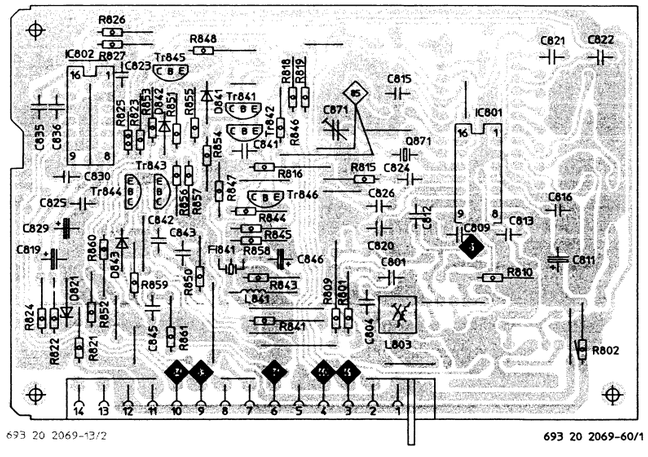
692 46 5015-15/1



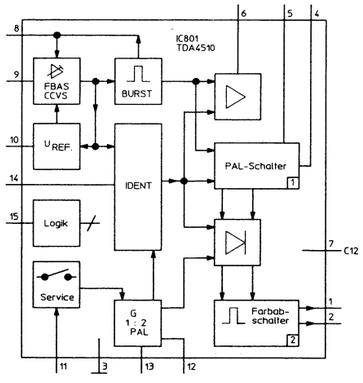
HM-Mod.
693 HM 00

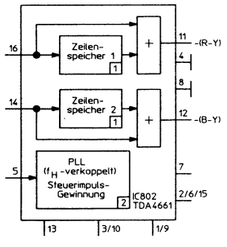
A 59 ESF 002X43
A 68 ESF 002X43





C-Mod.
693 C-0018



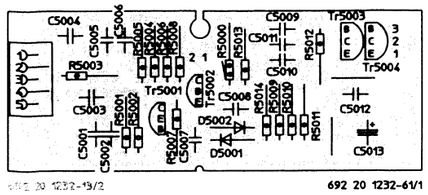


Legende siehe Tafel 4
legende see board 4
Legenda vedi tavola 4

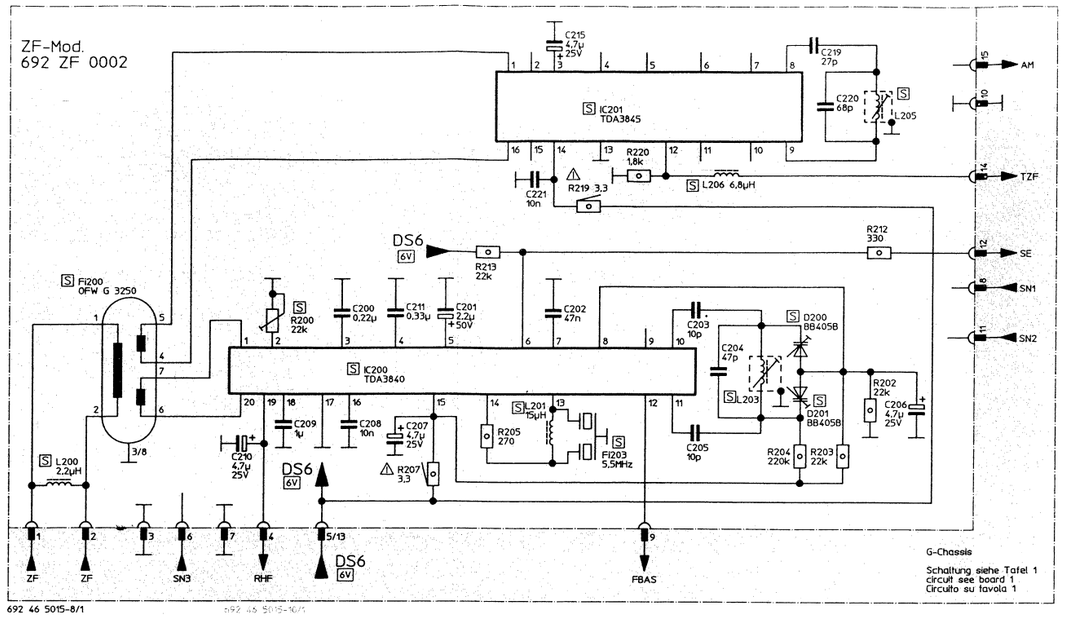
Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

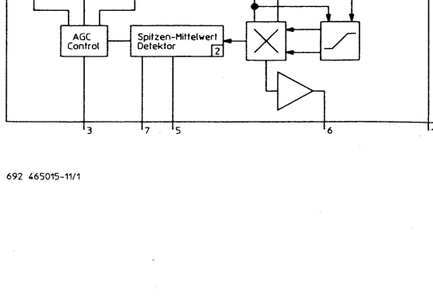
View on to soldered side!
Subject to changes!

Vista dalla parte saldature!
Con riserva di modifica!

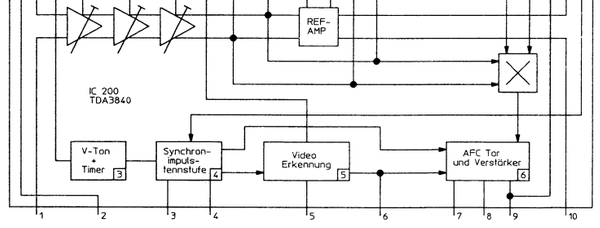


HM-Mod.
693 HM 0020



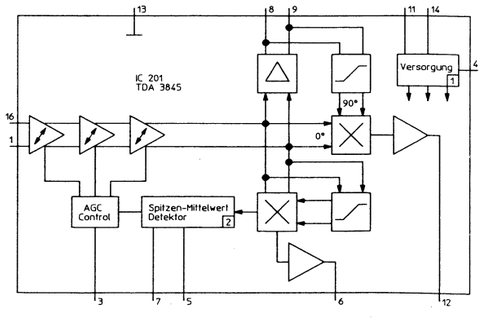


ZF-Mod.
692 ZF 0002



IC 200

1 = AGC-det. black level related/Riferito a livello nero
2 = Over load det./Dettettore sovraccarico
3 = v gating + timer/Porta V + Timer
4 = sync. puls separator/Separatore sincronismi
5 = video recognition/Identificazione video
6 = AFC gating and amplifier/Porta AFC e amplificatore



IC 201

1 = supply/Alimentazione
2 = peak, mean detector/
Detettore valori di punta e medio

Metz

ab Geräte-Nr. 200 001
from unit no. 200 001
dall'apparecchio n. 200 001

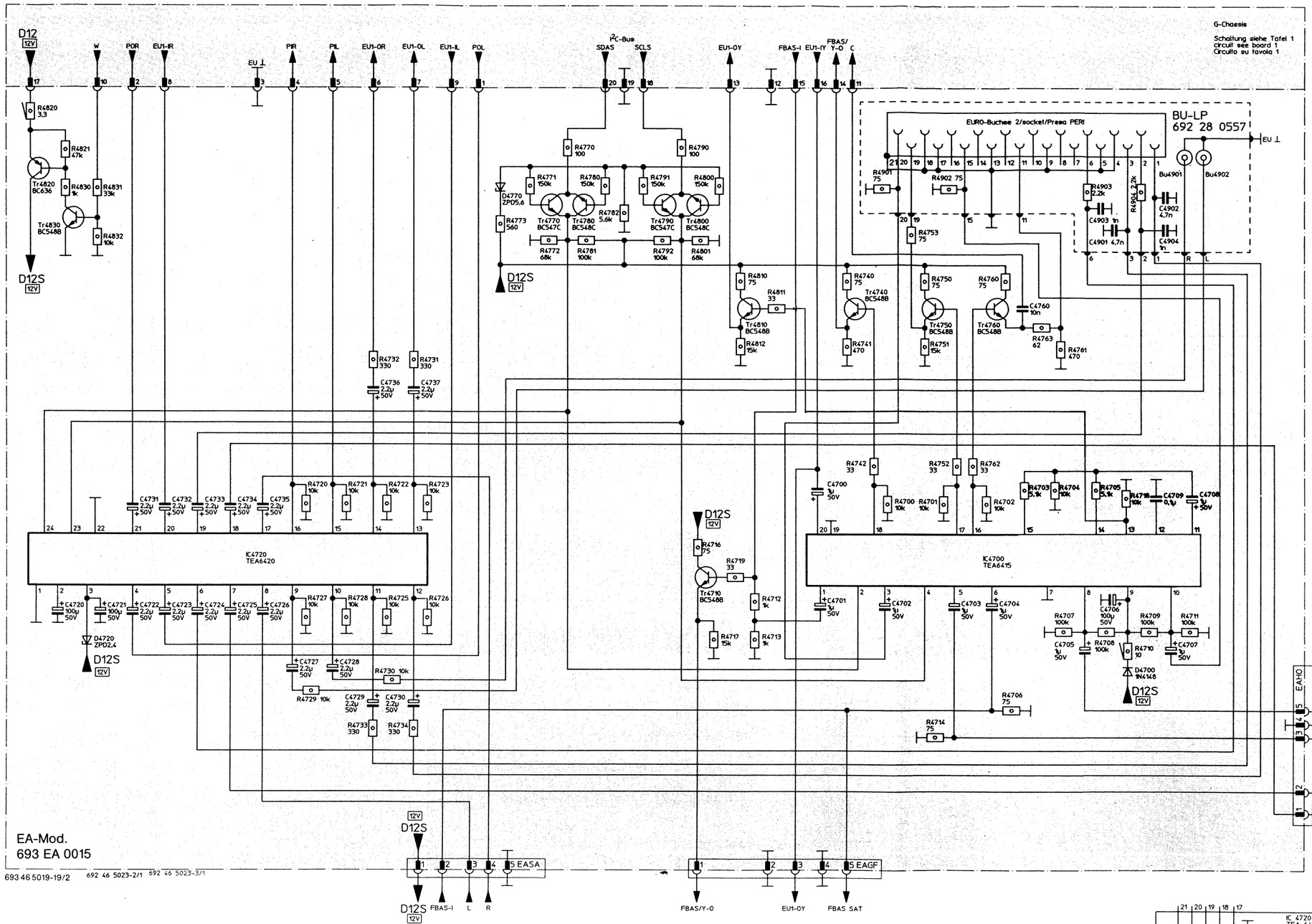
630092 720097
720058 720068

Moduln
Modules
Moduli

Tafel 5
Board 5
Tavola 5

Chassis 693 G. ....

693 46 5035

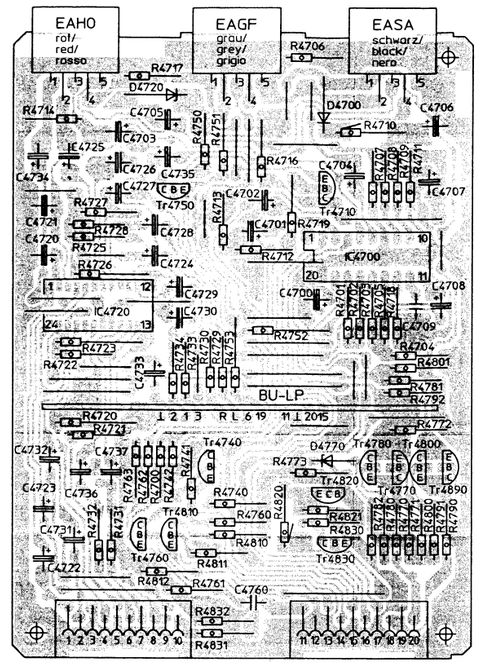


EA-Mod.
693 EA 0015

693 46 5019-19/2 692 46 5023-2/1 692 46 5023-3/1

Legende siehe Tafel 4
legende see board 4
Leggenda vedi tavola 4

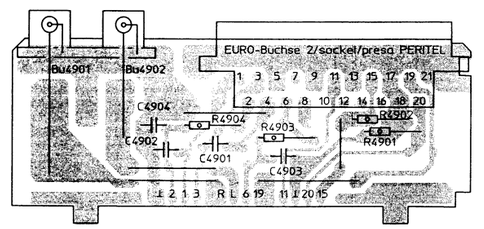
Sicht auf gelötete Seite! Änderungen vorbehalten!
View on to soldered side! Subject to changes!
Vista dalla parte saldature! Con riserva di modifica!



692 20 1076-13/1

692 20 1076-60/1

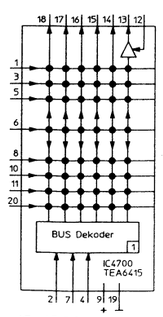
EA-Mod.
693 EA 0015



692 20 1084-13/2

692 20 1084-60/2

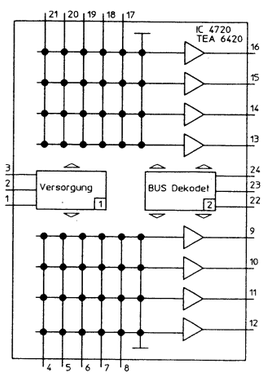
BU-Platte/board/Piastra
692 28 0557



IC 4700

1 = bus decoder/Decodificatore bus

692 46 5023-4/1

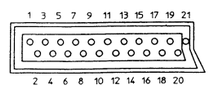


IC 4720

1 = supply/Alimentazione

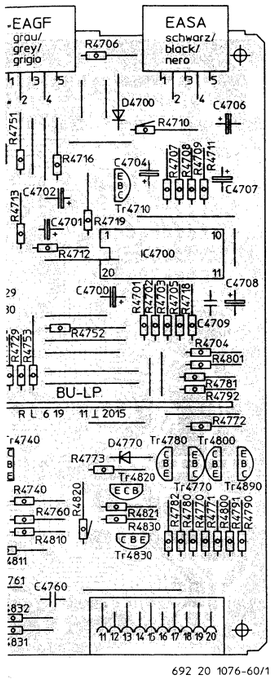
2 = bus decoder/Decodificatore bus

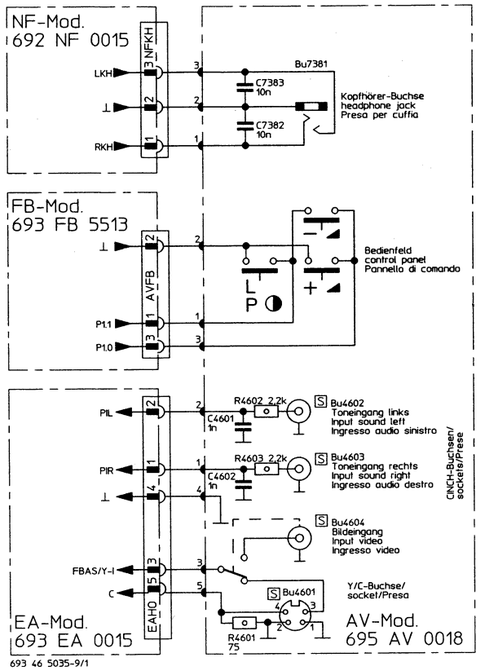
EURO-Buchse 2 blau
EURO socket 2 blue
Presa PERITELEVISIONE 2 blu

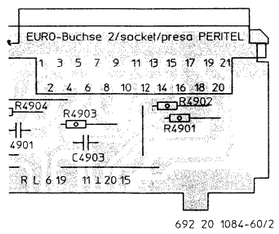


1	Ton 1 Ausgang 0,5V audio channel 1 output 0,5V Audio 1 uscita 0,5V	12	-
2	Ton 1 Eingang 0,5V audio channel 1 input 0,5V Audio 1 ingresso 0,5V	13	Chroma ⊥ /chroma ⊥ /Croma ⊥
3	Ton 2 Ausgang 0,5V audio channel 2 output 0,5V Audio 2 uscita 0,5V	14	-
4	Ton ⊥ /audio ⊥ /Audio ⊥	15	Chroma Eingang bei S-VHS und Hi 8 0,3V 75 Ohm chroma input for S-VHS and Hi 8 0,3V 75 Ohm Croma ingresso per S-VHS e Hi 8 0,3V 75 Ohm
5	⊥	16	⊥
6	Ton 2 Eingang 0,5V audio channel 2 input 0,5V Audio 2 ingresso 0,5V	17	Video ⊥
7	-	18	⊥
8	-	19	Video/Y Ausgang 1V 75 Ohm video/Y output 1V 75 Ohm Video/Y uscita 1V 75 Ohm
9	Chroma ⊥ /chroma ⊥ /Croma ⊥	20	Video/Y Eingang 1V 75 Ohm video/Y input 1V 75 Ohm Video/Y ingresso 1V 75 Ohm
10	-		
11	Chroma Ausgang bei S-VHS und Hi 8 0,3V 75 Ohm chroma output for S-VHS and Hi 8 0,3V 75 Ohm Croma uscita per S-VHS e Hi 8 o,3V 75 Ohm	21	Abschirmung shield Schermo

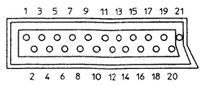
689 46 5019-23/1





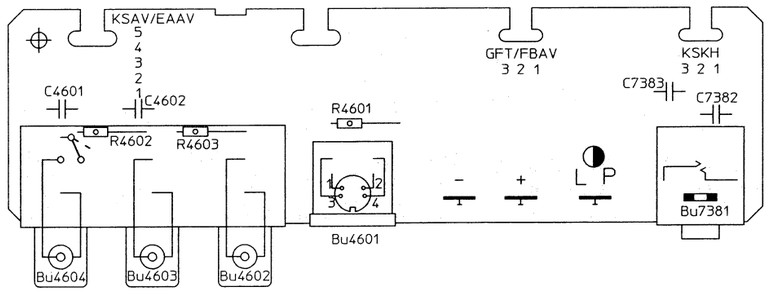


stra



12	-
13	Chroma ⊥ /chroma ⊥ /Croma ⊥
14	-
15	Chroma Eingang bei S-VHS und Hi 8 0,3V 75 Ohm chroma input for S-VHS and Hi 8 0,3V 75 Ohm Croma ingresso per S-VHS e Hi 8 0,3V 75 Ohm
16	⊥
17	Video ⊥
18	⊥
19	Video/Y Ausgang 1V 75 Ohm video/Y output 1V 75 Ohm Video/Y uscita 1V 75 Ohm
20	Video/Y Eingang 1V 75 Ohm video/Y input 1V 75 Ohm Video/Y ingresso 1V 75 Ohm
21	Abschirmung shield Schermo

695 20 1069-60/1

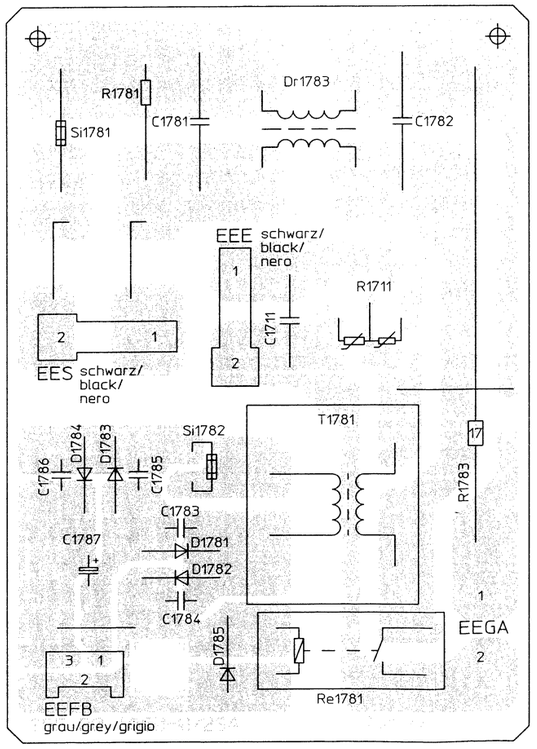


AV-Mod.
695 AV 0018

T BESTÜCKUNGSVARIANTEN / Components variants / Varianti componenti CHASSIS 693 G-
Hochspannung bei 1mA Strahlstrom! / EHT at 1mA iray! / EAT con 1mA iraggio!

Chassis 693	GA 5014 A68ESF002X43	GA 5065 A59ESF002X43	GA 5100 A80EFF222X43
	30,5kV	30,5kV	30,5kV
U_{D150}	144V	138V	151V
U_{C100}	120V	110V	90V
U_{C-13}	-15V	-15V	-13V
U_{C26}	36V	34V	26V
D1505	ZPD 43	ZPD 43	ZPD 33
R1222	-	-	150/9W
R1223	-	-	-
R1224	220	220	330
R1261	8,2k	8,2k	9,1k
R1437	10k	10k	5,6k
R1503	150/9W	150/9W	75/7W
R1515	15/7W+Si1515 F400mA	15/7W+Si1515 F400mA	2,2
R1932	15k ⊡	15k ⊡	220 ⊡
R1961	2	1,5	1
C1214	11n	9,8n	8,2n
C1217	220p /680p	560p /1n	1500p
C1219	22n	22n	22n
C1221	0,62µ	0,62µ	0,68µ
C1225	0,82µ	0,62µ	0,82µ
L1223	*159*	*159*	*155*
L1224	210µH	210µH	185µH
L1502	4,6mH	4,6mH	10mH
L1960	27µH	27µH	33µH
T1251	H32-10 /1182.1317	H32-10 /1182.1317	H32-03
T1721	FM2225	FM2225	FM2226
T1601	C115	-	-
T1602	C110	-	-
Tr1601	J108	-	-
D1601	1N5817	-	-
D1602	1N5817	-	-
R1601	1	-	-
R1602	1	-	-
R1603	27	-	-
C1601	14n	-	-
C1602	22n	-	-
L1601	100µH	-	-

693 46 2033-11/3



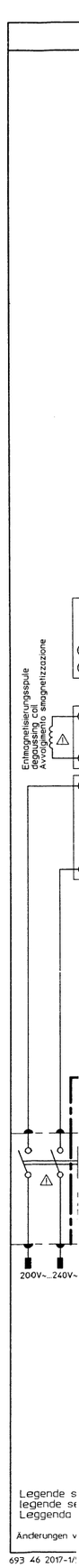
EE-Mod.
693 EE 5012

693 S-0011

Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

View on to soldered side!
Subject to changes!

Vista dalla parte saldature!
Con riserva di modifica!



Schaltnetzteil
switch mode power supply
Circuito d'alimentazione ad intermittenza

IC1751 TDA4605-3
Endstufe und Stromregler
Umkehrpunkt Korrektur
Logik
Primär-spannungs-überwachung
Primärstrom-spannungs-wandler
Startimpuls-geber
Referenz-spannung-Typ.3V
Stop-komparator
Speise-spannungs-überwachung
Regel- und Überlast-verstärker
Nulldurch-gangs-detektor

Tr1771 IRFPC50
D1721
Dr1771
Dr1772
D1773 BYV96D
Dr1773
R1774 27
Dr1774
R1773 4,7k
C1772 220p
C1771 33n
R1778 750k ME
R1779 4,7k
R1770 33k
R1777 330k ME
C1777 4,7n
C1756 220n
R1756 220
R1767 5,1k
R1763 2,2k
D150
A14 14V 0,1Vss
D1762 1N4148
R1766 10k
C1762 1µ 63V
C1761 10n
R1761 22
A11 13V 0,2Vss
D1754 1N4148
R1754 10
C1754 100µ 25V
Mess-Masse "Netzinsel" ground for measurement Massa per misure isola sotto tensione di rete
0,4V
R1723 47k ME
C1709 470µ 385V
R1709 220k
R1705 0,1
A300 300V 9Vss
Netzpotential-Seite mains voltage side Lato sotto tensione di rete
Netz 225V~
Netz 230V~
C1711 0,1µ
R1711 PTC
R1781 680k
C1781 0,22µ
C1782 0,15µ
R1783 3,3
Dr1783 2x33mH
Si1781 T3,15AH
C1705 1,5n
C1707 1,5n
D1705 SKB 8250
C1706 1,5n
C1708 1,5n
C1715 3,3n
R1715 4,7M
EE-Mod. 693 EE 5012
B10 11V 0,1Vss
Re1781 9V
D1781 D1782 D1783 D1784 4x1N4001
C1783 1,5n
C1784 1,5n
C1785 1,5n
C1786 1,5n
C1787 1000µ 25V
D1785 1N4001
Si1782 T200mA
T1781
EEFB
FBEE
F10
C3216
FBS
B10
ON
S-Mod. 693 S- 0011
Überhubkontakt over travel tip switch Pulsante sull'interruttore di rete
Netzschalter on/off switch interruttore di rete
200V~...240V~
FB-Mod.
Entmagnetisierungsspule demagnetizing coil Avvolgimento smagnetizzazione
GASA
EEES
GAEE

Betriebsspannungserzeugung
supply circuits
Circuito d'alimentazione

D150 1,5Vss
D16 17,8V 0,2Vss
DS12 12V 0,1Vss
D6 6V 0,1Vss
D12 12V 0,1Vss
DS5,8 5,8V 0,1Vss
D30 30V 0,2Vss
C1801 270p
Dr1801 Dr1802
D1801 BYT13-1000
C1802 100µ 250V
Si1811 T4A
D1811 BYW29-200
C1811 100p
C1816 2200µ 25V
C1815 1n
C1812 2200µ 25V
C1813 0,33µ
IC1811 LM317
Dr1811 27µH
R1816 390
Tr1821 BC548B
R1818 3,32k
R1822 33k
R1823 68k
C1814 470µ 16V
0V 6,3V
EIN
C1819 0,33µ
IC1810 L7812
IC1841 L7806
C1820 470µ 16V
C1845 0,33µ
C1844 470µ 16V
R1840 2,2k
Tr1830 BDX53
R1841 1k
D1817 1N4148
Tr1831 BC548B
R1842 10k
D1813 1N4148
C15 15V
R1843 22k
R1844 22k
C1850 4,7µ 50V
D1818 ZPD10
R1845 22k
C1851 10µ 35V
D1815 D1816 2x1N4148
R1846 22k
Tr1832 BC548B
Nur bei Bedarf if necessary, only Solo se necessario
Anlaufschaltung Start circuit Circuito d'avviamento
C1841 100n
Si1841 T4A
D10 8V
C1842 2200µ 25V
C1843 2200µ 25V
D1841 BYW29-200
R1847 0,15
Tr1825 BUZ71A
C1855 100n
Tr1833 BC558B
R1855 1k
R1848 4,7k
DS12 12V
IC1825 TL431
R1853 100
C1870 470µ 16V
R1850 470 1%
R1851 4,7k 1%
R1852 3,9k 1%
Netz-Trennlinie mains isolation line Linea di separazione dalla rete
C1821 100p
Dr1821 Dr1822
D1821 BYV29-400
Si1821 F2,5A
C1822 2200µ 63V
C1831 0,47µ
⊥D30
C1417 220µ 35V
C1418 0,1µ
C1415 0,1µ
C1416 1000µ 25V
D1402 1N4001
R1431 1,8
R1430 1,8
C15
C1410 0,22µ
R1417 2,2
Rücklauf-generator
Thermo-sicherung
IC1401 TDA8172
C1405 1n
V-Ablenkspule V-deflection coil V-bobina di deflessione
GAD4 GAD3
R1420 560
R1435 7,5k
-0,5V
R1434 100
C1420 4,7µ 35V
R1436 51
D1405 1N4001
C1423 100µ + 25V
D1403 BZX55/C9V1
R1426 300
R1425 470k
R1428 820
C1425 0,33µ
D1401 BZX55/C5V1
R1441 1,8
R1440 1,8
C1441 0,1µ
C1440 1000µ + 25V
-C13
Vertikalablenkung verfical deflection Deflessione verticale
C1422 680p
R1422 240k
R1401 82k
C26
R1414 1,8
R1437
R1438 4,7k
R1439 1,2k
R1108 22,1k
R1107 5,1k
R1145 1,8
D1408 ZPD20
D1407 1N4148
C1421 4,7µ 50V
R1109 3,9k
Tr1401 BC548B
Tr1402 BC548B
D1406 1N4148
110Vss
SS
H-REF
EIN
HA2
OWA
VA2
VG
D6
C100
DS5,8 DS12 D12 D30
GAGS3 GAGS1 GAGS2 GSGA1 GSHM
AUS
B⊥
Legende siehe Tafel 4
legende see board 4
Leggenda vedi tavola 4
Änderungen vorbehalten ! Subject to changes ! Con riserva di modifica !
Ablenkeinheit Deflection Yoke Giogo di deflessione
DHM
GS-Chassis

in stand by ca. 10% höher/higher/piu alta
** (SAT-Überspiel-STBY)
(SAT-Copy-STBY)
(SAT-Copiature-STBY)

GA-Chassis

Horizontalansteuerung horizontal driving Pilotaggio orizzontale
D16 17,8V
D1303 1N4148
R1212 22k
R1203 10k
R1207 1k
R1201 4,7k
Tr1201 BC548B
R1205 10k
R1202 4,7k
R1206 10k
Tr1202 BC548B
D1202 ZPD12
R1210 100
Tr1203 BUZ71A
R1209 3,3k
Dr1208 180µH
R1208 2,2
C1208 100p
D1208 BYW36
C1210 220µ 50V
D1203 5xIN4001
D1204 - D1207
D1209 ZPD12
R1213 10
h 128Vss
Überwachung protection-circuit Circuito di salvaguardia
R1332 33k ME
D1332 ZPD12
EIN
R1328 82k
R1329 39k
Tr1305 BC548B
R1302 10k
R1306 300k
R1304 3,3k
C1303 10µ 35V
R1311 5,1k
R1333 22k
C1331 0,47µ 50V
Tr1313 BC548C
C1332 22n
D1311
D1306 1N4148
D1312 2x1N4148
C1311 220µ 10V
R1312 100k
R1313 20k
R1305 130k ME
R1301 10k
R1303 15k
C1301 4,7n
Tr1301 BC548C
Tr1302 BC548B
R1307 100k
C1307 1n
D1321 1N4148
D1322 ZPD27
D1327 1N4148
D1326 ZPD16
D1325 1N4148
C1326 22µ 25V
R1325 2,7k
R1321 15k
R1261
29Vss
R1323 2,49k
R1326 5,6K
D1328 BAV20
R1112 100k
D1308 1N4148
R1111 22k
C1101 0,1µ
Tr1308 BC548B
Tr1101 BC548B
R1110 5,1k
SS
DS12 12V
4,8V 4,8V
AUS
0,1V 16V
UH/Istr=1mA
R62201
T1251
Horizontalablenkung horizontal deflection Deflessione orizzontale
R1214 5,1
C1215 180p
C1217
C1213 2,2n
C1214
D1218 BY359
Dr1210 2,7µH
Tr1210 BU2525A
C1219
D1220 BYV29 500
Dr1219
R1219 10
R1211 47
110Vss
Nur bei Bedarf if necessary, only Solo se necessario
R1222
D1223 BYW36
D1224 BYW36
C1225
H-Ablenkspule H-deflection coil bobina di deflessione
GAD1
GAD2
D1221 BYD33M
D1222 BYD33M
R1221 15k
C1221 0,62µ
C1222 1µ 200V
C1941 100p
D1941 BYV16
Dr1941 Dr1942
R1941 3,9
R1943 4,3
R1942 100
C215 215V 1,5Vss
C1942 22µ 250V
R1944 470k
Nord-Süd-Korrektur North-south-correction Nord-sud-correzione
T1602
C1602 22n
R1603 27
T1601 J108
C1601 14n
T1601 472µ
R1601
R1602
D1601 1N5817
D1602 1N5817
L1601 100µH
R1515
L1502
L1224
D30 30V
D150
Dr1216 1mH
C1216 0,68µ
C1218 0,68µ
Dr1223
L1223
R1224
Ost/West-Korrektur east/west correction driving Correzione distorsione est/ovest
Tr1501 BC547B
Tr1502 BC639-16
R1504 200
C1508 1n
D1504 BYV10-60
Dr1501
D1501 1N4001
C1503 10µ 50V
D1505
R1503
R1502 470
C26 16,5V
SVM-Spule Coil/bobina
C60 60V
HM-Mod.
DS12 12V
R G B DS
1/5/7 6 4 3 2GSBV1
BV-Mod.
C215 215V
C100
R1965 1M
200Vss
GABV2 1 2 5 3 4
BVGA2 1 2 5 3 4
BVGA1 2 3 1
BR.HZG. filament
LPU
UG2
U_F
Focus
U_{G2}
400H
B⊥
Betriebsspannungserzeugung supply circuits Circuito d'alimentazione
C1911 100p
C1912 10µ 250V
D1911 BYV16
Dr1911 Dr1912
R1911 12
C1951 100p
Dr1951 Dr1952
C1952 1000µ 25V
D1951 BYW32
C1921 100p
Dr1921 Dr1922
C1922 1000µ 25V
D1921 BYW32
C1931 100p
Dr1931 Dr1932
C1932 470µ 40V
D1931 BYW36
R1961
L1960
C1960 1n
C100 1,5Vss
C-13 0,4Vss
C15 0,4Vss
C26 1Vss
h 128Vss
h 200Vss
R1911 R1921 R1931 R1951 R1961 R1965 R1932

6393*	6394*
63TA92	
72TA58	72TB58
72TA68	72TB68
72TA97	72TB97
84TA88	

* ab Geräte-Nr. 300 001
* from unit no. 300 001
* dall'apparecchio n. 300 001

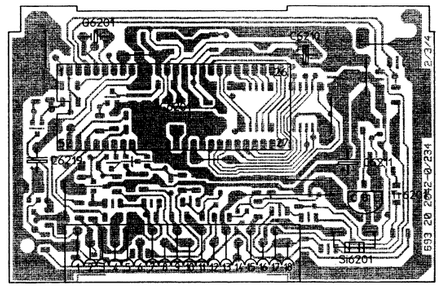
Ablenkteil und Stromversorgung Tafel 2
Deflection component and current supply Board 2
Deflessione ed alimentazione Tavola 2

Chassis 693 G. 693 46 2033.A3

693 46 2017-1/5

S-0011

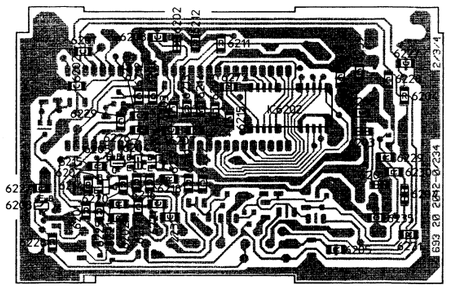
Seite!
halten!
l side!
!
dature!
fica!



693 20 2042 - 13/2

693 20 2042-60/1

MT-Mod.
693 MT 0022



693 20 2042 - 13/2

693 20 2042-62/1

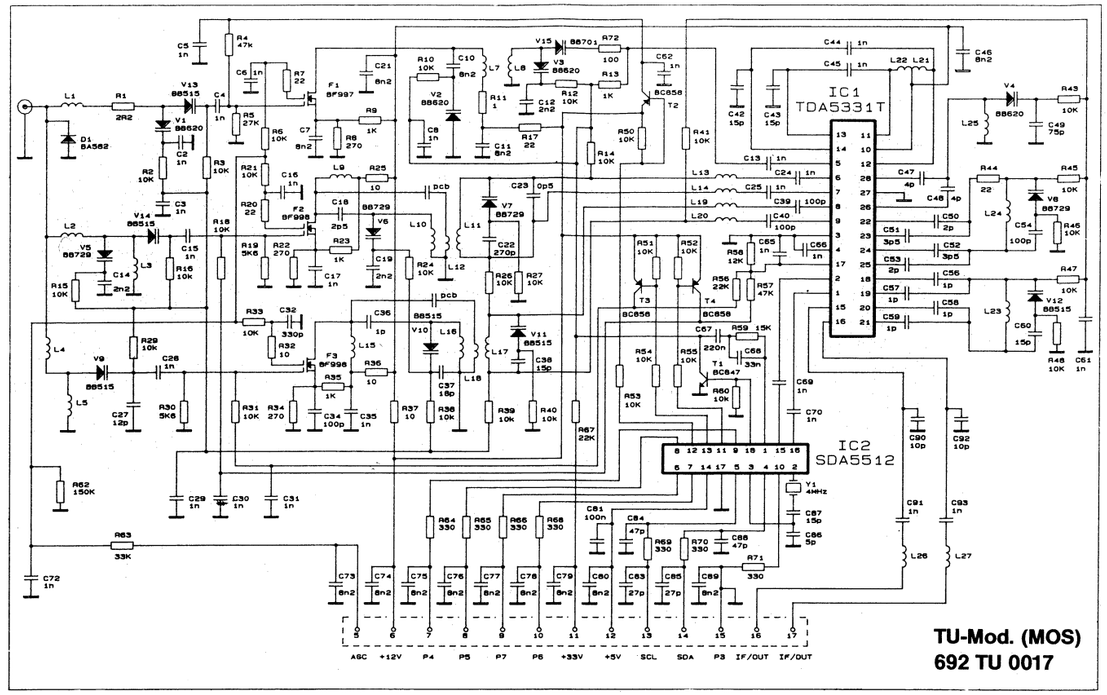
Achtung: MOS-Vorschriften beachten!
Attention: Consider MOS prescriptions!
Attenzione: Rispettate le misure di precauzione MOS!

Legende siehe Tafel 4
legende see board 4
Leggenda vedi tavola 4

Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

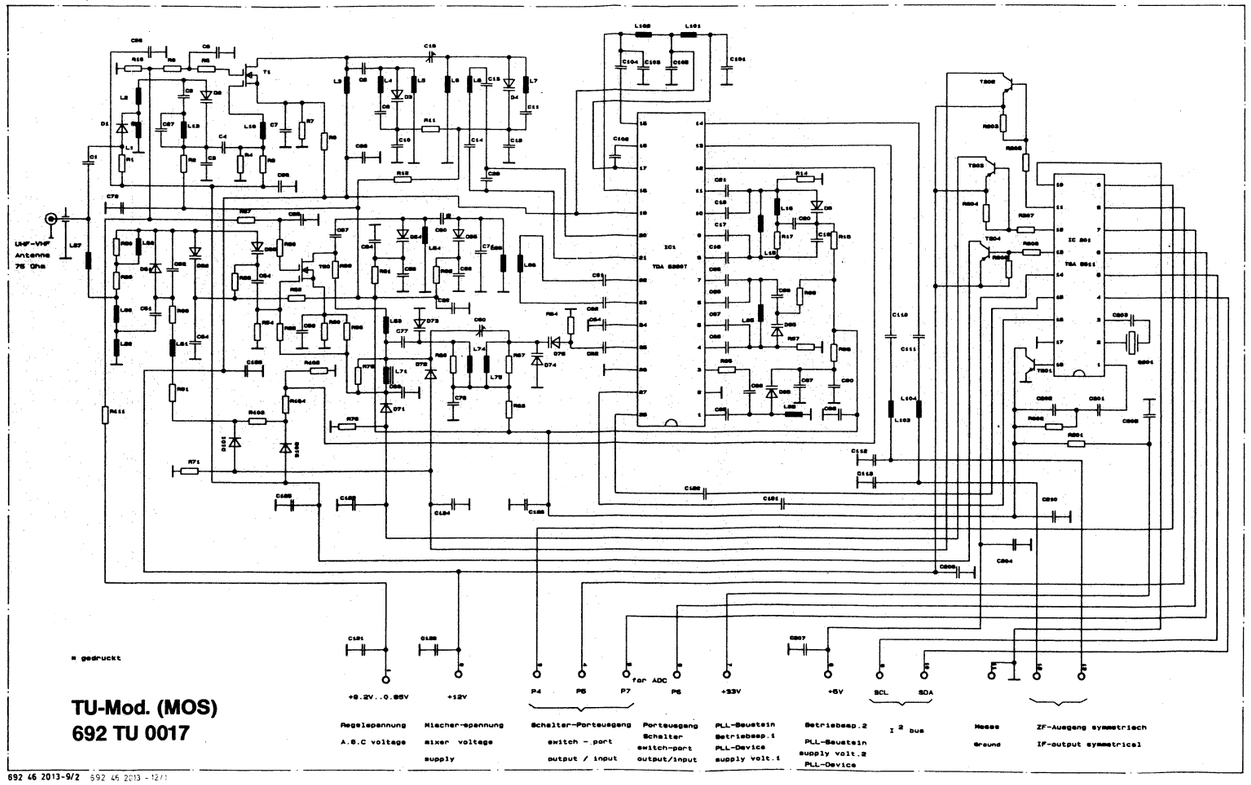
View on to soldered side!
Subject to changes!

Vista dalla parte saldature!
Con riserva di modifica!



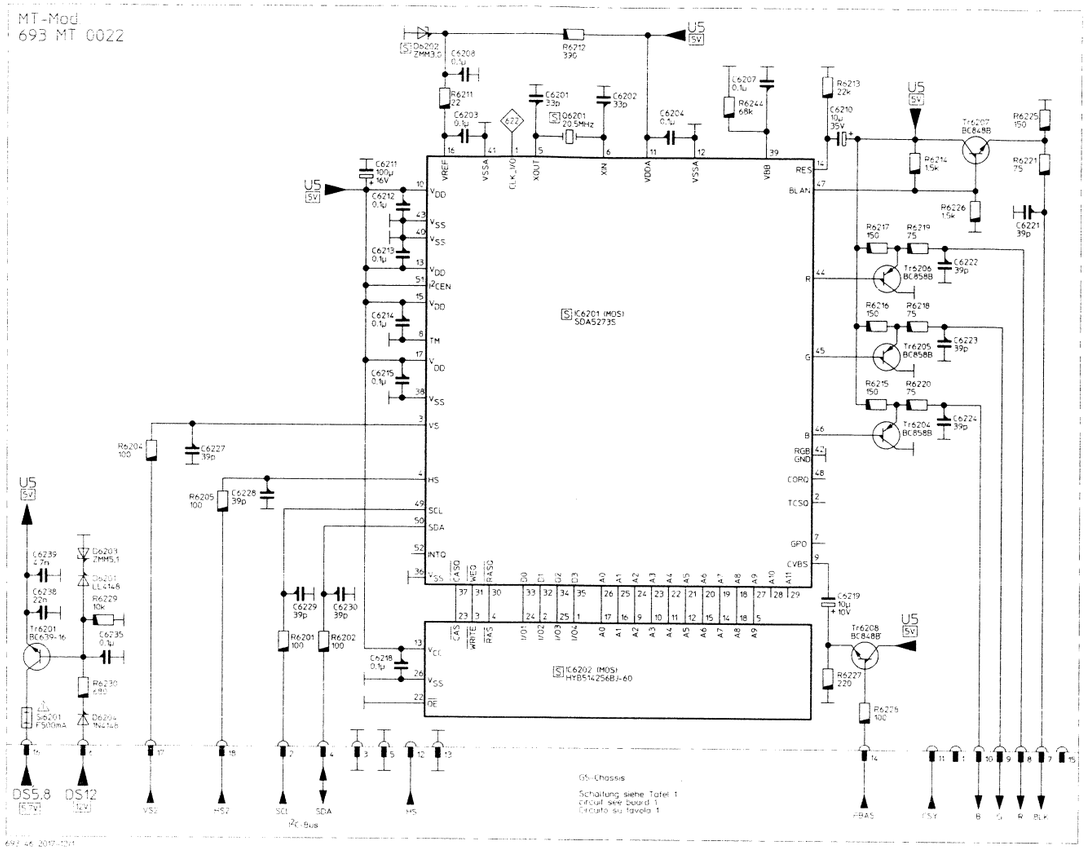
TU-Mod. (MOS)
692 TU 0017

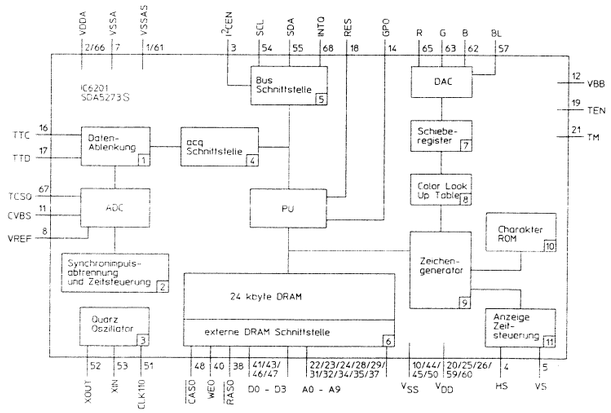
692 46 2013-11/1

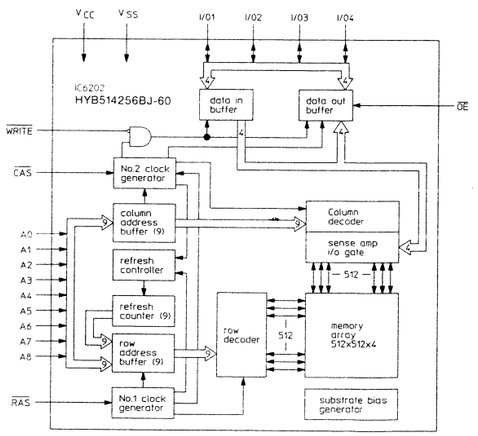


TU-Mod. (MOS)
692 TU 0017

692 46 2013-9/2 692 46 2013 - 12/1



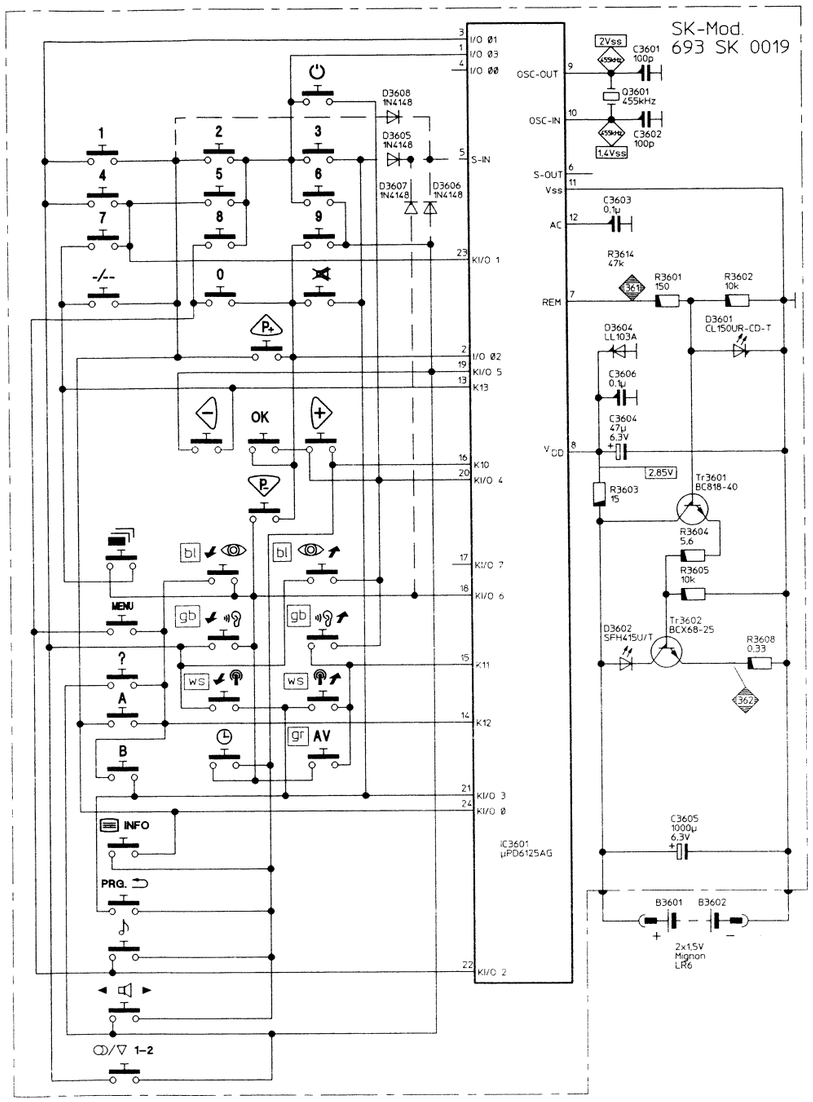




IC 6201

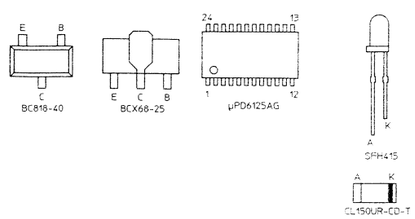
1 • data slicer / Separazione dati
2 • sync slicer and timing / Separatore sincrono e controllo tempi
3 • crystal oscillator / oscillatore al quarzo
4 • acq interface / interfaccia acq
5 • bus interface / interfaccia bus
6 • external DRAM interface / interfaccia esterna DRAM
7 • First Input First Output
8 • Tabella riscontro colori
9 • display generator / Generatore segni
10 • character ROM / ROM caratteri
11 • display clock and timing / Controllo display

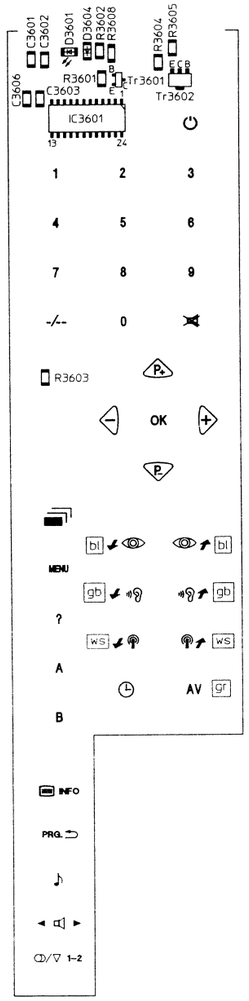
Fernbedienung/Remote control/Comando a distanza 6303



694 46 3018-472

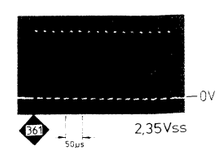
gr - orange
rt - rot/red/rosso
bl - blau/blue/blu
gb - gelb/yellow/giallo
gn - grün/green/verde
ws - weiß/white/bianco





693 20 5044-62/1

SK-Mod.
693 SK 0019

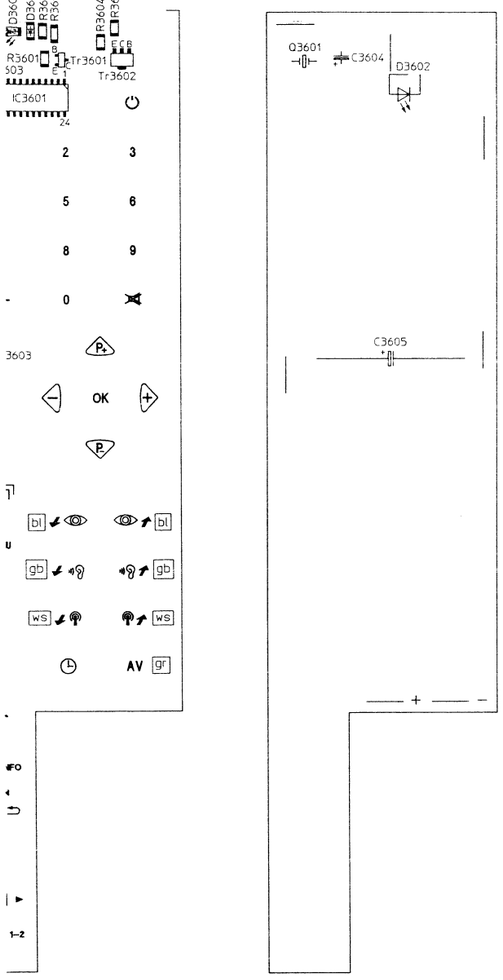


694 46 3018-11

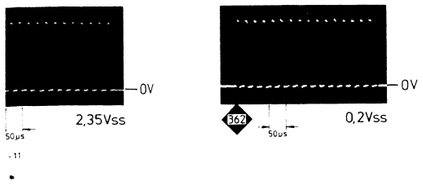
Sicht auf gelötete Seite!
Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

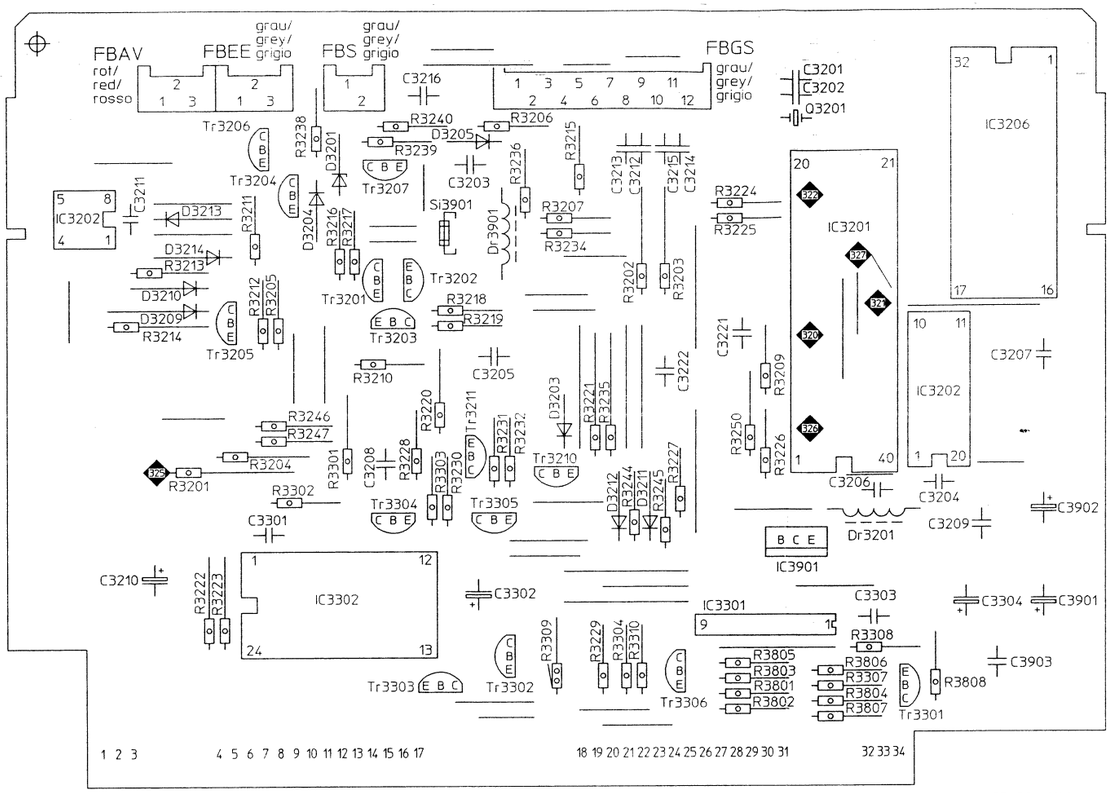
View on to soldered side!
Subject to technical changes.
Errors and omissions excepted!

Vista dalla parte saldature!
Salvo errori e riserva di modifica!

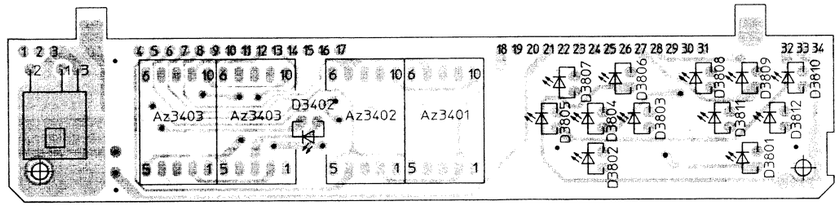


od.
SK 0019





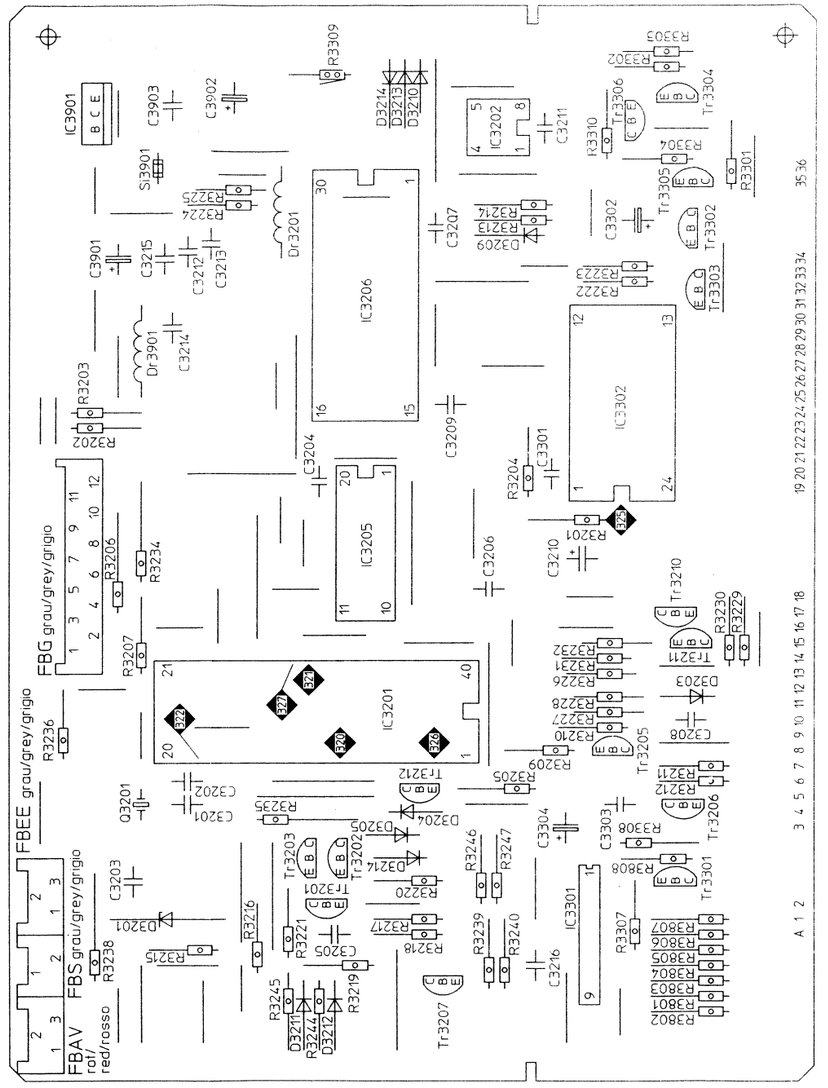
695 20 1077-60/1

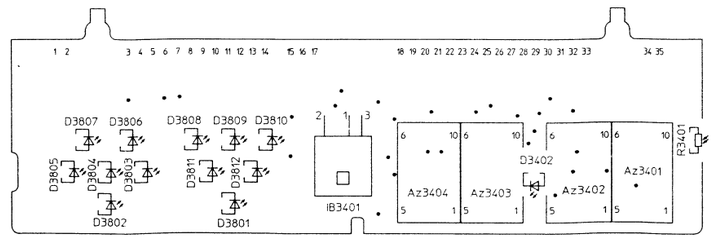


695 20 6030-60/1

FB-Mod.
693 FB 5513
(63TA92, 72TA58, 72TA68, 72TA97,
72TB58, 72TB68, 72TB97)

Sicht auf Bestückungsseite
View on to component side
Vista dalla parte componenti

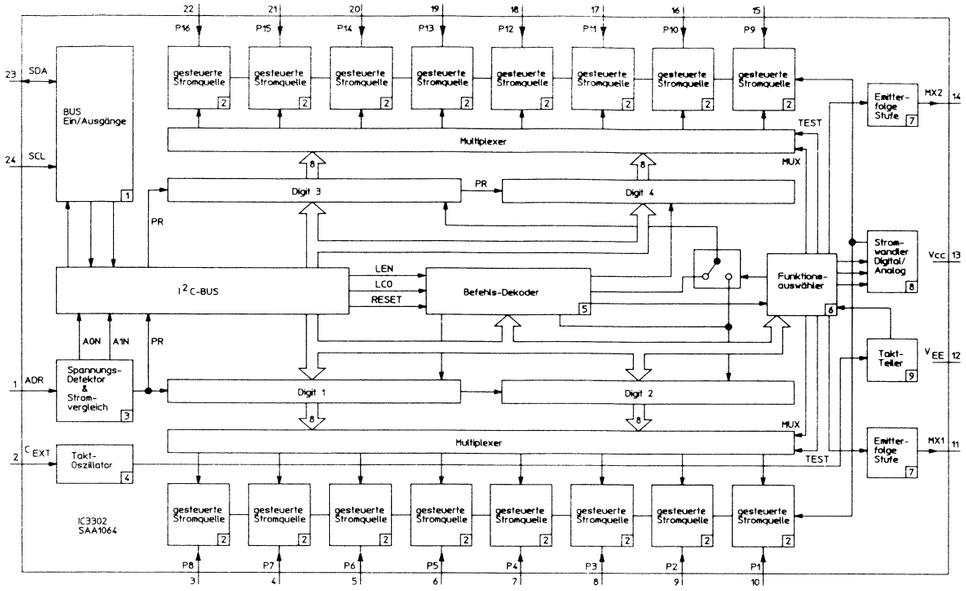




693 20 6025-60/1

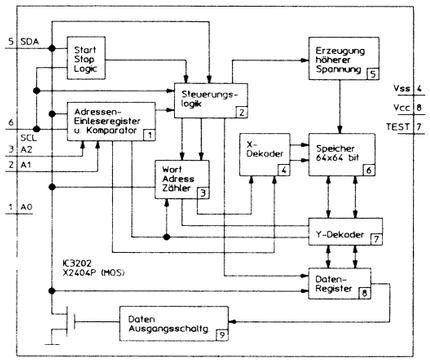
FB-Mod.
693 FB 5357 (6393, 6394)

Achtung: MOS-Vorschriften beachten!
Attention: Consider MOS prescriptions!
Attenzione: Rispettate le misure di precauzione MOS!



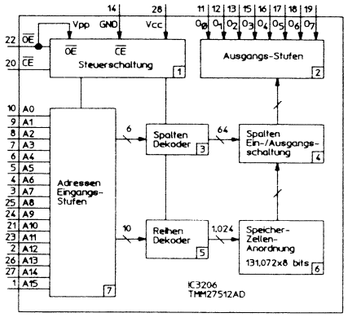
IC 3302

1 - input/output bus/Ingresso/uscita bus
2 - curr. sink/Prelevazione controllata di corrente
3 - level detector & current reference Decodificatore di soglia e Corrente di riferimento
4 - clock oscillator/Oscillatore di clock
5 - instruction decoder/Decodificatore istruzioni
6 - mode control/Scelta funzione
7 - emitter follower/Inseguitore di emettitore
8 - current DAC/Convertitore digitale/analogico di corrente
9 - clock divider/Divisore di clock



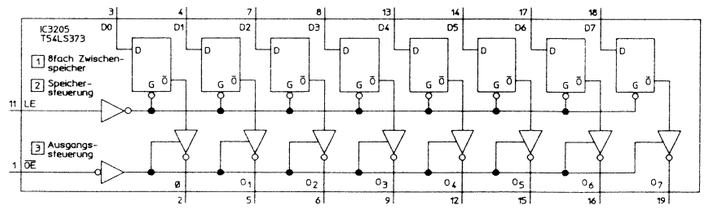
IC 3202

1 - slave adress register and comparator Registro indirizzi slave e comparatore
2 - control logic/Logica di controllo
3 - word adress counter/Contatore indirizzi parola
4 - X-decoder/Decodificatore X
5 - H.V.generation timing and control Generazione tempi e controllo
6 - memory 64x64 bit/Memoria 64x64 bit
7 - Y-decoder/Decodificatore Y
8 - data register/Registro dati
9 - data output circuit/Circuito uscita dati



IC 3206

1 - circuit/Circuito di pilotaggio
2 - output buffers/Stadi di uscita
3 - column decoder/Decodificatore colonne
4 - column I/O circuit/Circuito ingresso/uscita colonne
5 - row decoder/Decodificatore righe
6 - memory cell array 65,536x8 bits/Schiera celle memoria
7 - address buffers/Circuito ingresso indizzi

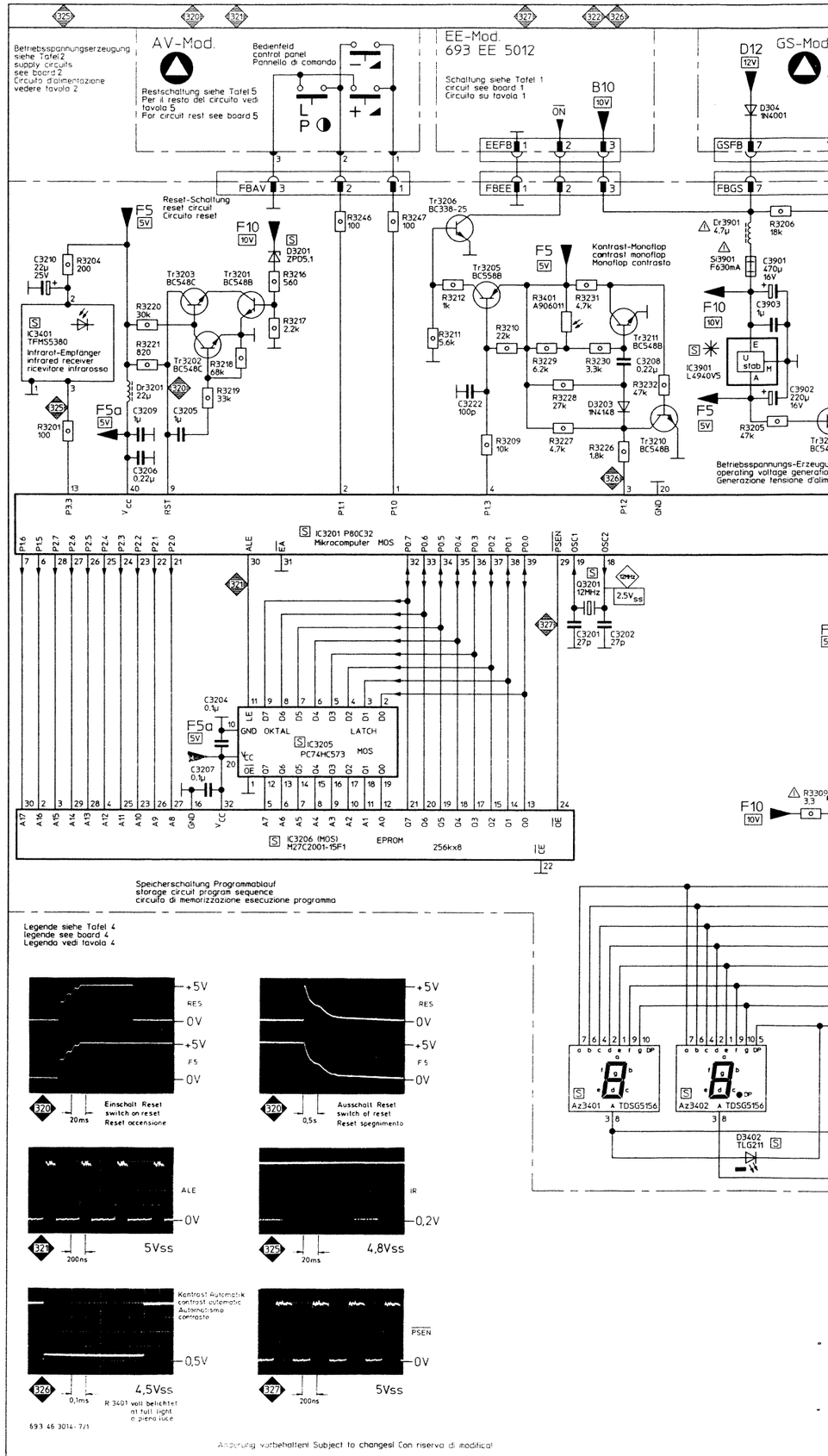


IC 3205

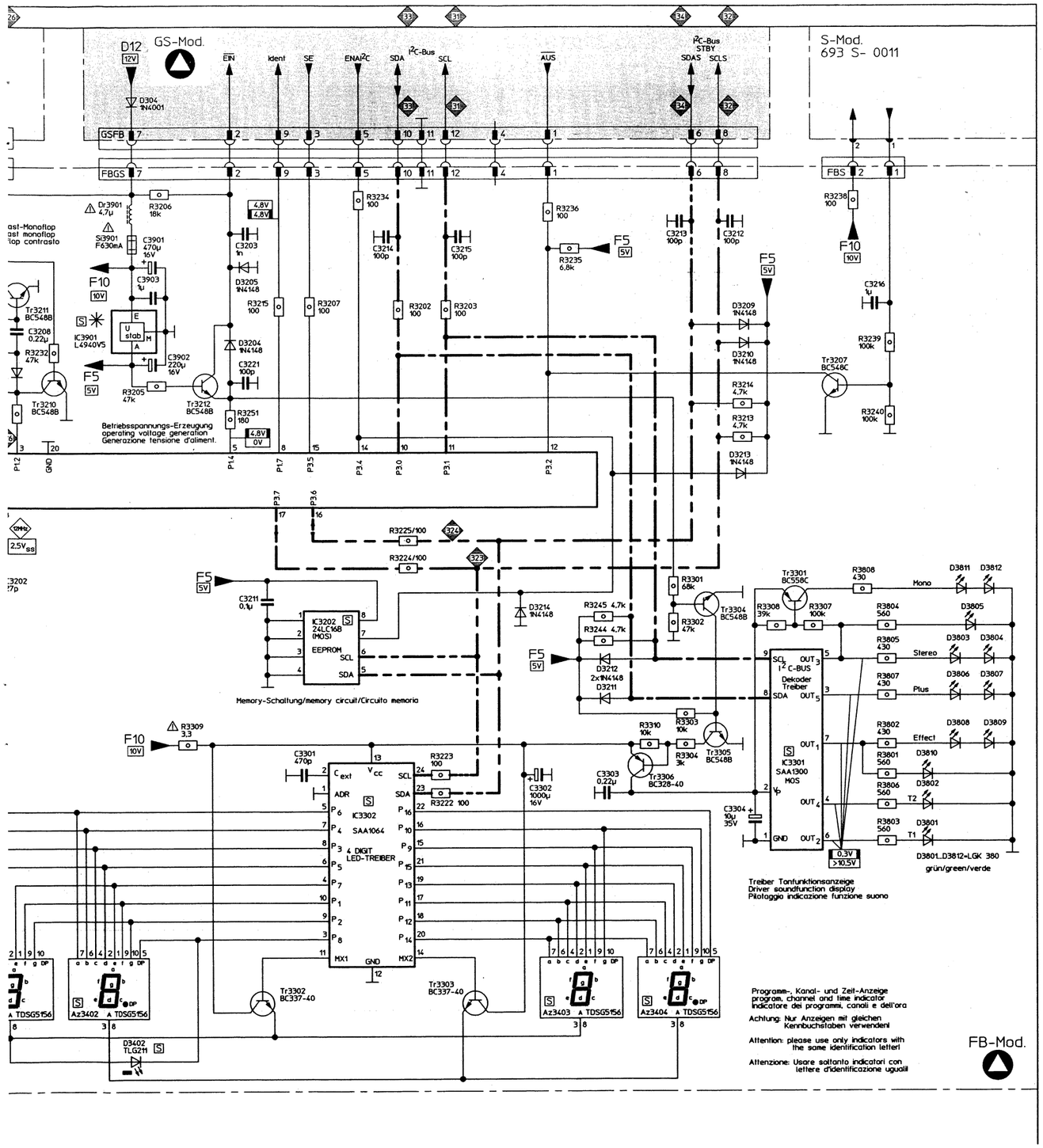
1 - octal transparent latch/8 volte memoria temporanea
2 - latch enable/Abilitazione memorie
3 - latch output/Abilitazione uscite

693 46 3014-6/2

Änderung vorbehalten! Subject to changes! Con riserva di modifica!



A 693 46 3014-1/5



* ab Geräte-Nr. 300 001
* from unit no. 300 001
* dall'apparecchio n. 300 001

6393*	6394*
63TA92	
72TA58	72TB58
72TA68	72TB68
72TA97	72TB97
84TA88	

Bedienteil Tafel 3
Operation part Board 3
Parte comandi Tavola 3

Chassis 693 G. 693 46 3022.A3

.egende/legende/Leggenda

Achtung! Bauteil für die Sicherheit besonders wichtig. Deshalb n u r Original-METZ-Ersatzteil verwenden. Bestell-Nr. siehe Ersatzteil-Liste.

Attention! This component is especially important for safety. Therfore use o n l y the orginal METZ spare part. For the ident-no. please refer to the spare parts list.

Attenzione! Il componente è molto importante per la sicurezza. Preció usato s o l t a n t o il componente di ricambio originale METZ. Per il numero d'ordinazione vedere la lista pezzi di ricambio.

Achtung! Bauteil für die Funktion besonders wichtig. Empfehlung: Original-METZ-Ersatzteil verwenden. Bestell-Nr. siehe Ersatzteil-Liste.

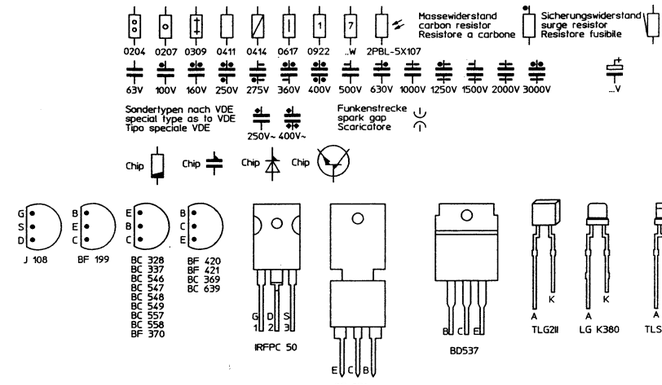
Attention! This component is especially important for function. Recommendation: use the orginal METZ spare part. For the ident-no. please refer to the spare parts list.

Attenzione! Il componente è molto importante per la funzione... Consigliamo di usare il componente di ricambio originale METZ. Per il numero d'ordinazione vedere la lista pezzi di ricambio.

- Masse allgemein/ground general/Massa generale
- Digital-Masse/digital ground/Massa digitale
- Primär-Masse/primary ground/Massa primario
- Hauptsignalweg/main signal path/Percorso segnale
- Pilot-und Kennsignalweg / pilot and identification signal path / Percorso segnale pilota e identificazione
- IIC-BUS
- IIC-BUS STBY
- Leitungsverbindung (allgemein) / line connection in general / Collegamento (in generale)
- (0) Leitung fortführend innerhalb dieser Schaltbildtafel / line conducts within this circuit-diagram / Il collegamento conduce ad un altro punto di questo circuito
- (0) Leitung fortführend auf separatem Schaltungsausschnitt / line conducts to a separate circuit section / Il collegamento conduce ad un'altra sezione di circuito separata
- (0) Leitung fortführend auf Tafel .. / line conducts to board .. / Il collegamento conduce alla tavola .. / R = Rückseite/rear page/a tergo / 1 = Tafel 1/board 1/Tavola 1
- (0) Messpunkt Oszillogramm / waveform testpoint / Punto di misura con oscillogramma
- (0) Messpunkt / testpoint / Punto di misura
- (S0) Service-Brücke/service-jumper/Ponticello per servizio
- S0 Service-Punkt/service point/Punto per servizio
- Betriebsspannung / operating voltage / Tensione di alimentazione
- Horizontal-Impulsspannung / horizontal pulse voltage / Tensione ad impulsi orizzontali
- 0V Spannung im Betrieb / voltage in operation / Tensione in condizione di funziamento
- Betriebsspannung/operation voltage/ Tensione di alimentazione
- 0V 0Vss 2 Diagnose Punkt/diagnostic point/ Punto diagnostica
- Brummspannung/hum voltage/ Tensione di rumore
- gemessen ohne Ton, Strahlstrom=0, U_N=220 V~ / measured without volume, beam current=0, U_N=220 V~ / misurate senza volume, corrente di raggio=0, U_N=220 V~
- 0V Spannung in Bereitschaftsstellung / voltage in stand by position / Tensione in posizione pronta al funzionamento
- 0V 0V Ruhelage/steady state/Condizione di risposo / Schaltstellung/switching function/ Condizione durante commutazione
- 0V Spannung mit NTSC-Signal / voltage with NTSC signal / Tensione con segnale NTSC
- 0V Spannung bei AV/EURO-Betrieb / voltage in AV/EURO mode / Tensione in modo AV/PERITELEVISIONE
- Halbleiter mit Kühlkörper / semiconductor with heat sink / Semicondutori con raffreddatore
- freie Leitung/free line/ Collegamento libero
- Leiterplattenanschluss / wiring board connection / Attacco alla piastra
- gedruckte Leitung/printed line/ Collegamento stampato
- Steckverbindung/plug/connettore
- Kontakte/connections/contatti
- Bestell-Nr. siehe Bestückungsplan / for ident no. see component schema of p.c. / Il n. di ordinazione si trova presso il piano di montaggio
- Helligkeit/brightness/Luminosità
- Kontrast/contrast/Contrasto
- Farbstärke/colour saturation/Intensità di colore
- Kopfhörer/headphone/Cuffia
- Lautstärke/volume
- + — Stelltaste/adjusting key/Tasto di regolazione

P Programmwahl/program selection/Selezione programmi
SD Sonder-Norm/special norm/Speciale norma
EURO PERI EURO-Buchse/EURO socket/EURO presa

693 46 4011-3/3



8 = MC 1458 / TDA 4605 / 24 C 04 AP / 24 LC 16 B

16 = TDA 4661 A / TDA 3845 A / TDA 9820 / TDA 9821 / PCF 8573 P

18 = TDA 4664 / TDA 2579

20 = TDA 3840 / PC 74 HC 373 AP / PC 74 HC 373 / PC 74 HC 373 P

24 = TEA 6420 / TDA 3850 / SAA 1064 N2 / L 4974

26 = HYB514256BJ-60

32 = TC 57 1000 / M27C2001-15F1

28 = TDA 4686 / TDA 6612 / TC 57256 AD-15 / AM 27 C 256 B-15XF1 / 27 C 256-153 / TS 27 C 256-15XCQ / TC 57512 AD-15 / 27 C 512-15/3 / AM 27 C 512-150 DC / M 27 C 512-15 XF 1 / MB 8464-15L / CDM 6264 CD/3 / HM 6264 LP-15 / KM 6264 L-15 / CXK 5864 PM-12 / HM 3-2064-5 / SRM 2064 C15/12 / HY 6264 LP-10 / GM 76C88L-15 / TC 5565 PL-15 / UM 6264-12

40 = SAB 80 C 32

52 = SDA 5273S

68 = SDA 5273

T siehe Tabelle/vide tabele/vedi tabella

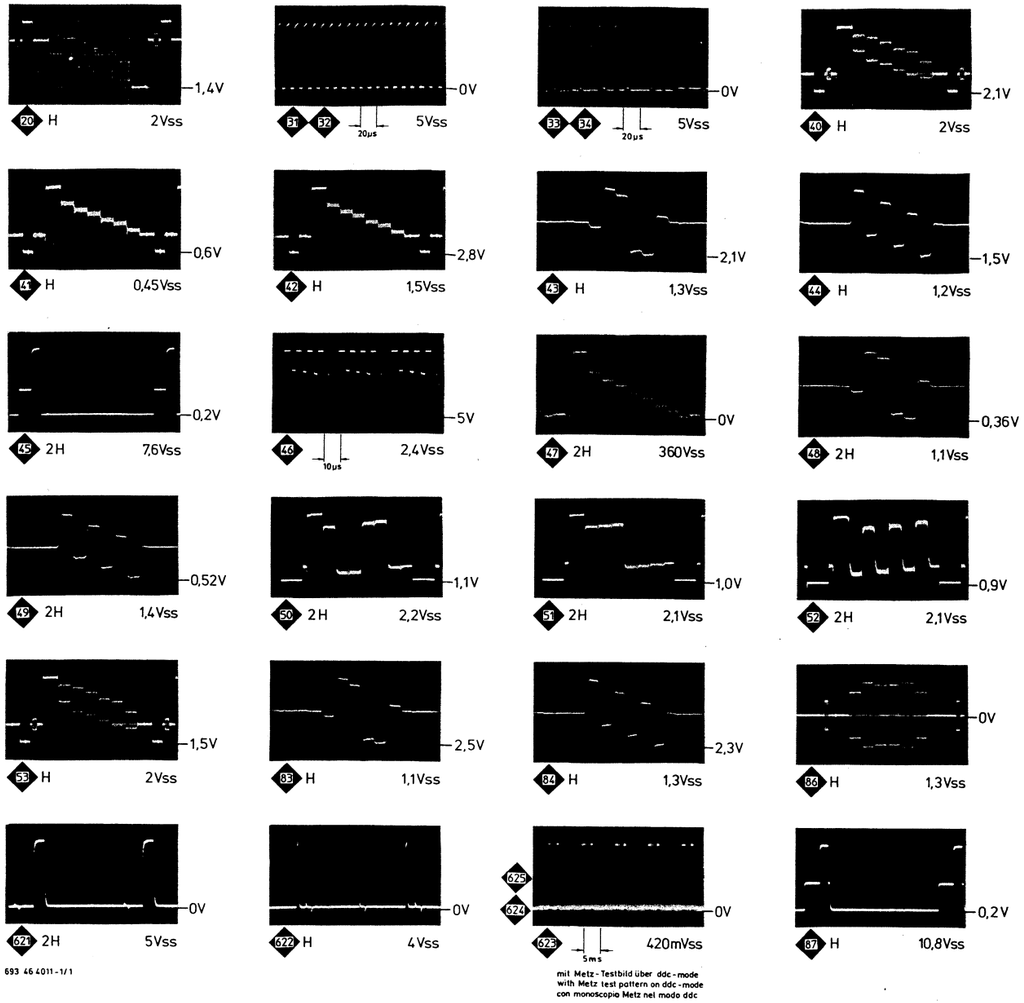
* ab Geräte-Nr. 300 001
* from unit no. 300 001
* dall'apparecchio n. 300 001

6393*	6394*
63TA92	
72TA58	72TB58
72TA68	72TB68
72TA97	72TB97
84TA88	

Oszillogramme/Legende Tafel 4
Oscillograms/legende Board 4
Oscillogrammi/legenda Tavola 4

Chassis 693 G. 693 46 4038.A3

zu Schaltbild Tafel 1/for circuit diagram board 1/forme d'onda tavola 1



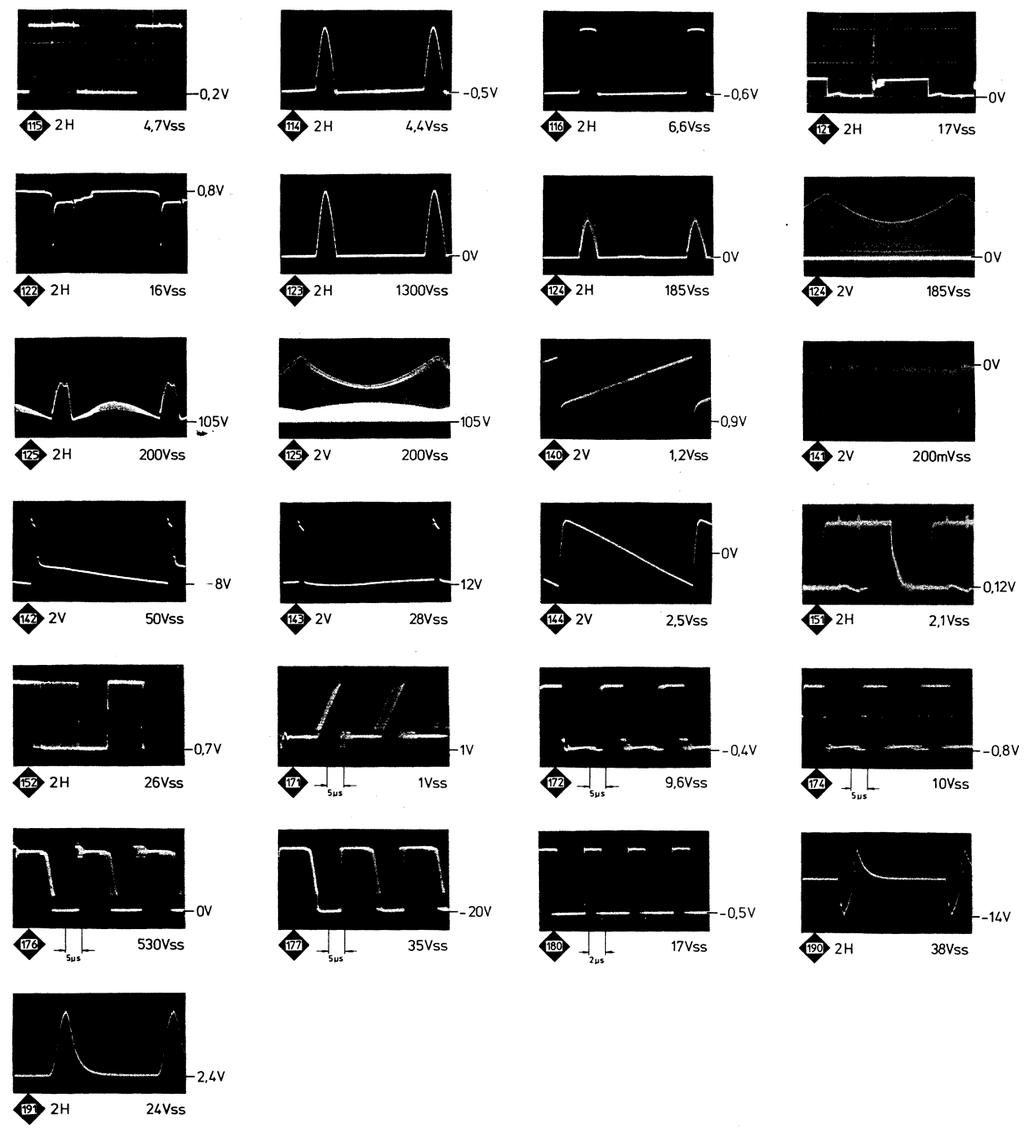
693 46 4011-1/1

mit Metz-Testbild über ddc-mode
with Metz test pattern on ddc-mode
con monoscopio Metz nel modo ddc

Alle Oszillogramme sind bei nominalem Kontrast, nominaler Helligkeit und Farbstärke aufgenommen. (Mittelstellung)
All oszillograms are shown at nominal contrast, brightness and color saturation. (mid.-position)
Tutti gli oscillogrammi sono ripresi con contrasto, luminosità colore nominali. (posizione media)

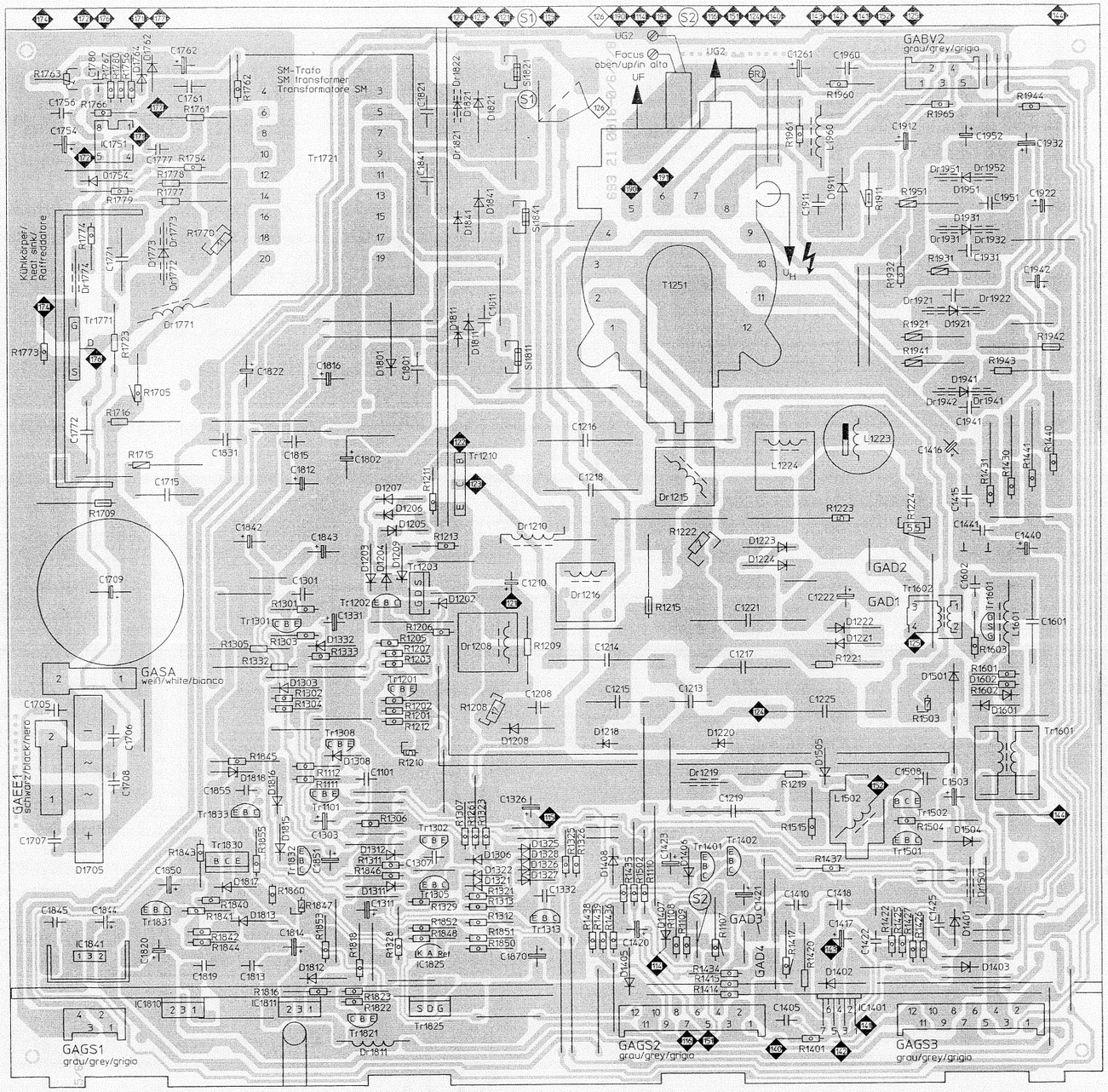
H = Horizontal orizzontale V = Vertikal vertical verticale Vss ≙ Vpp

zu Schaltbild Tafel 2/for circuit diagram board 2/forme d'onda tavola 2

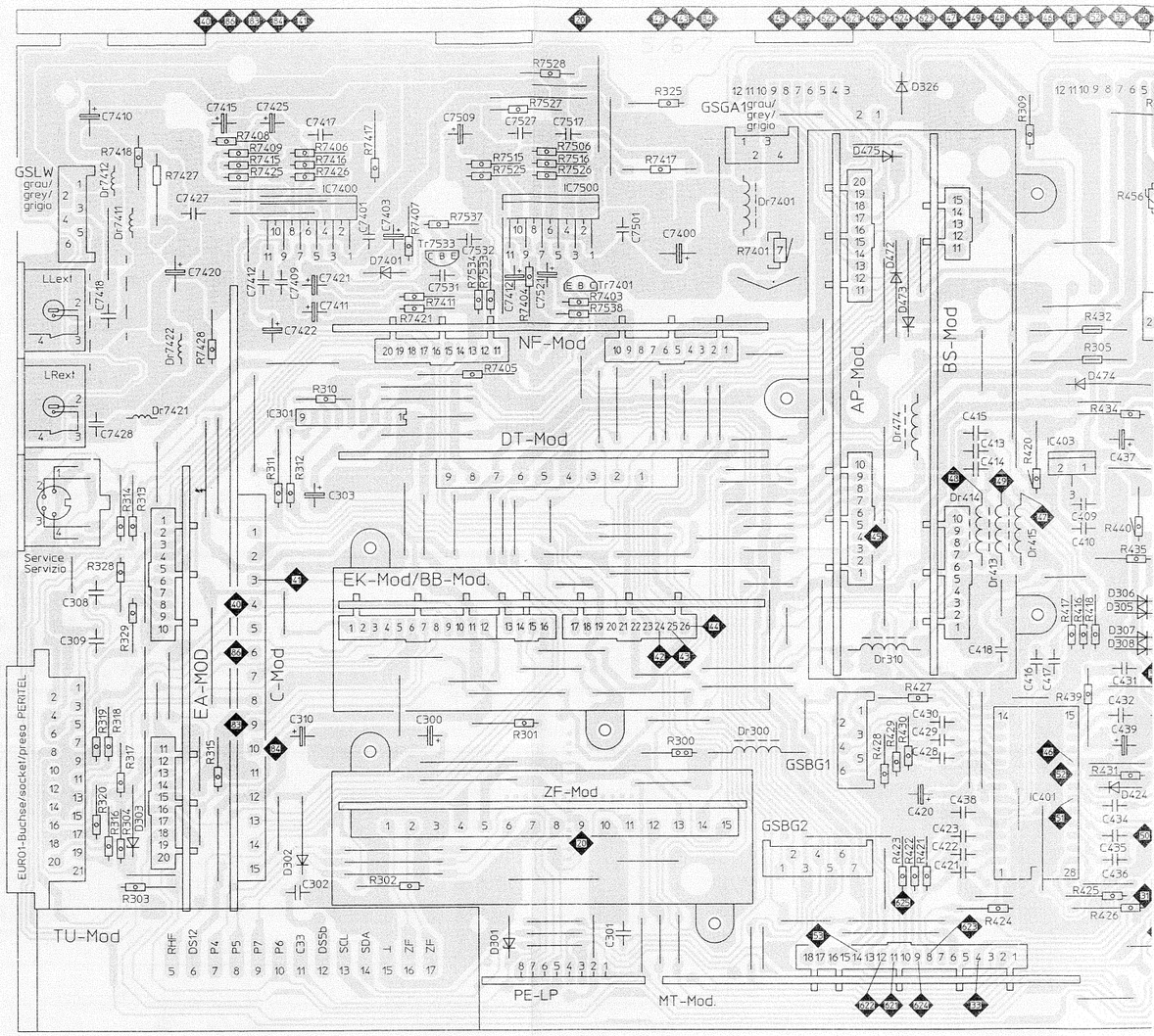


693 46 4011-2/1

H = Horizontal orizzontale V = Vertical vertical verticale Vss ≙ Vpp



GA-Chassis
693 GA 5014 (6393, 6394, 72TA58, 72TA68, 72TA97, 72TB58, 72TB68, 72TB97)
693 GA 5065 (63TA92)
693 GA 5100 (84TA88)

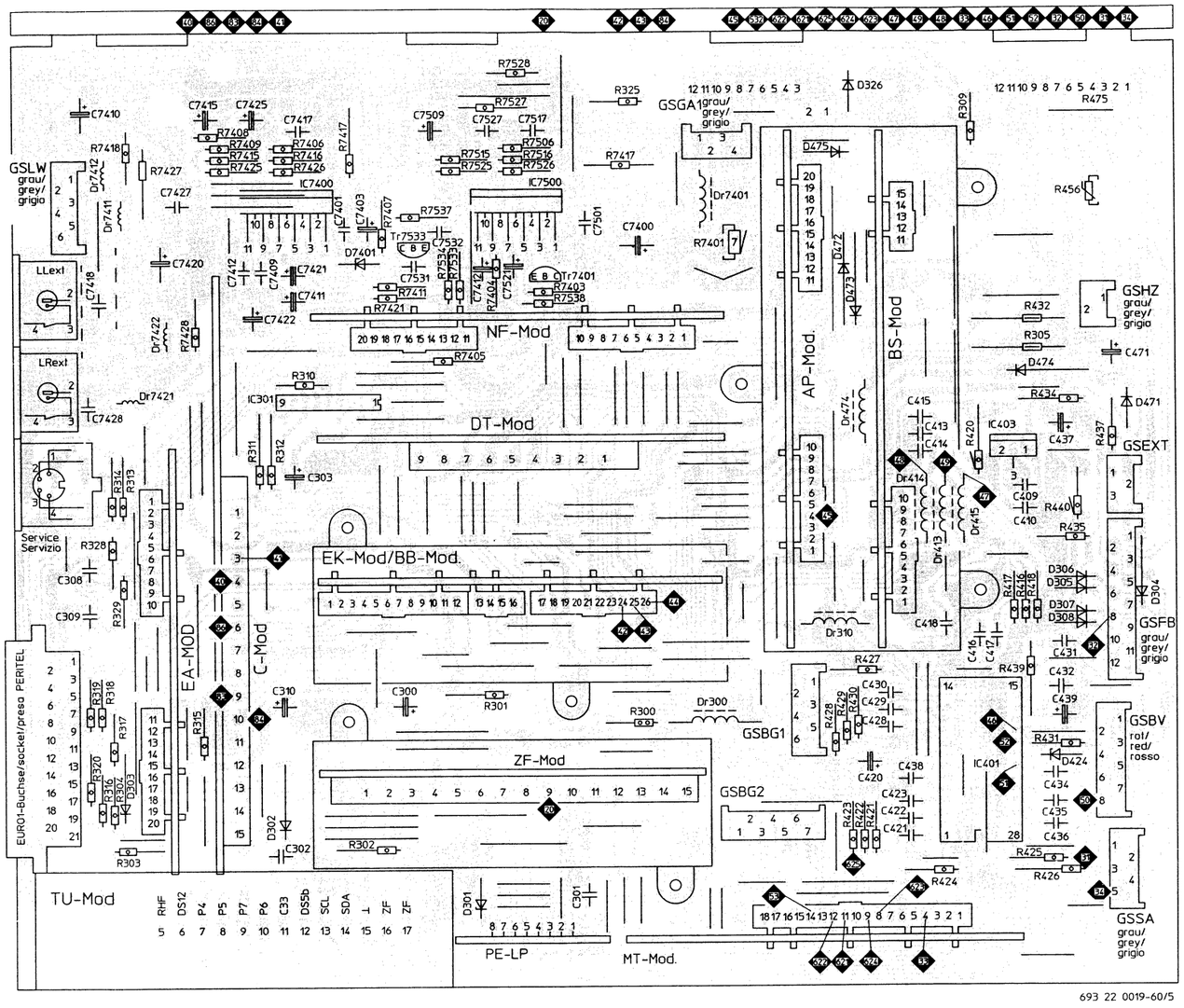


GS-Chassis
693 GS 5017 (6393, 63TA92, 72TA58, 72TA68, 72TA97, 84TA88, 72TB58, 72TB68, 72TB97)
693 GS 5103 (6394)

Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

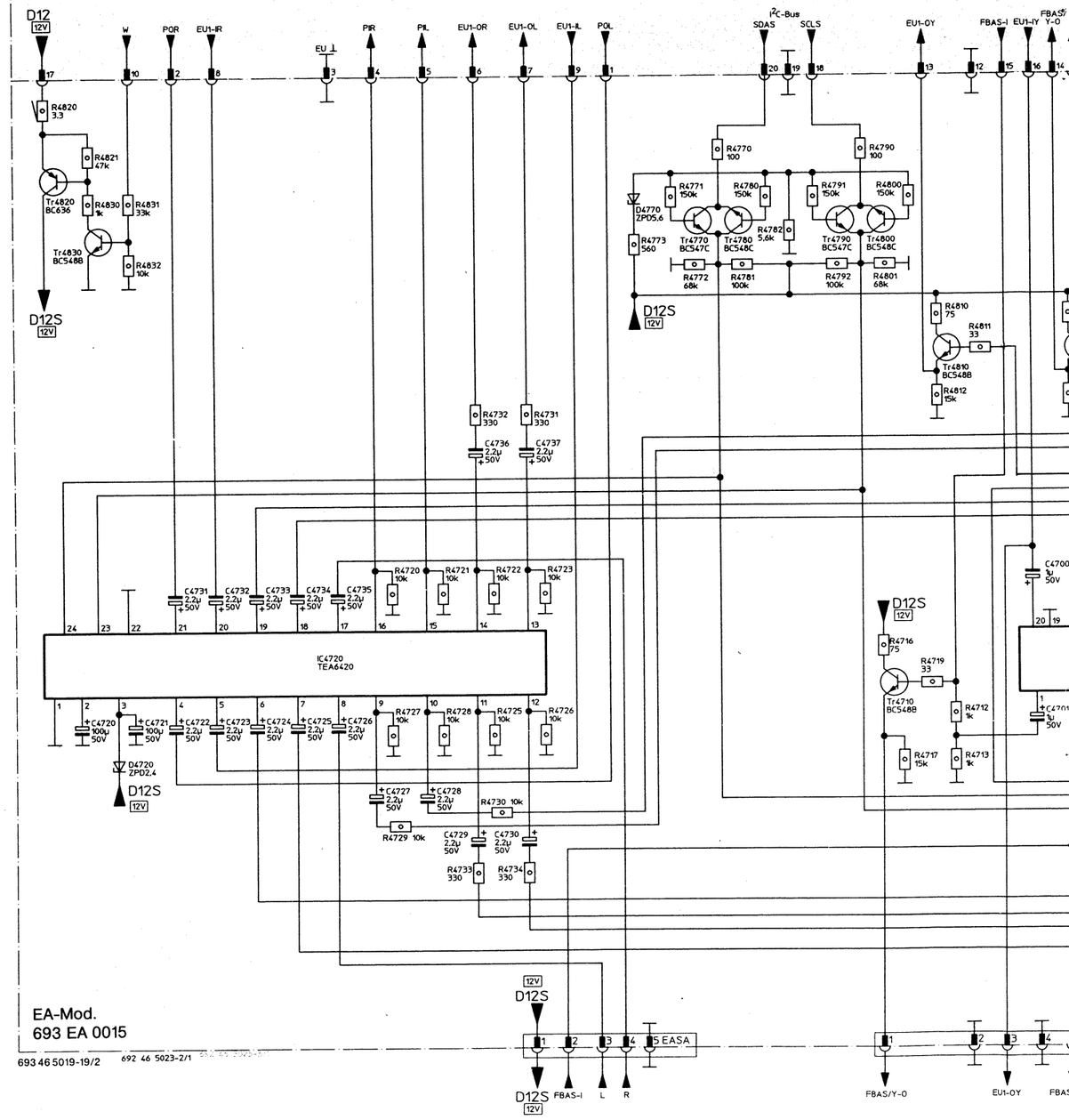
View on to soldered side!
Subject to changes!

Vista dalla parte saldature!
Con riserva di modifica!



693 22 0019-60/5

GS-Chassis
693 GS 5017 (6393, 63TA92, 72TA58, 72TA68, 72TA97, 84TA88, 72TB58, 72TB68, 72TB97)
693 GS 5103 (6394)

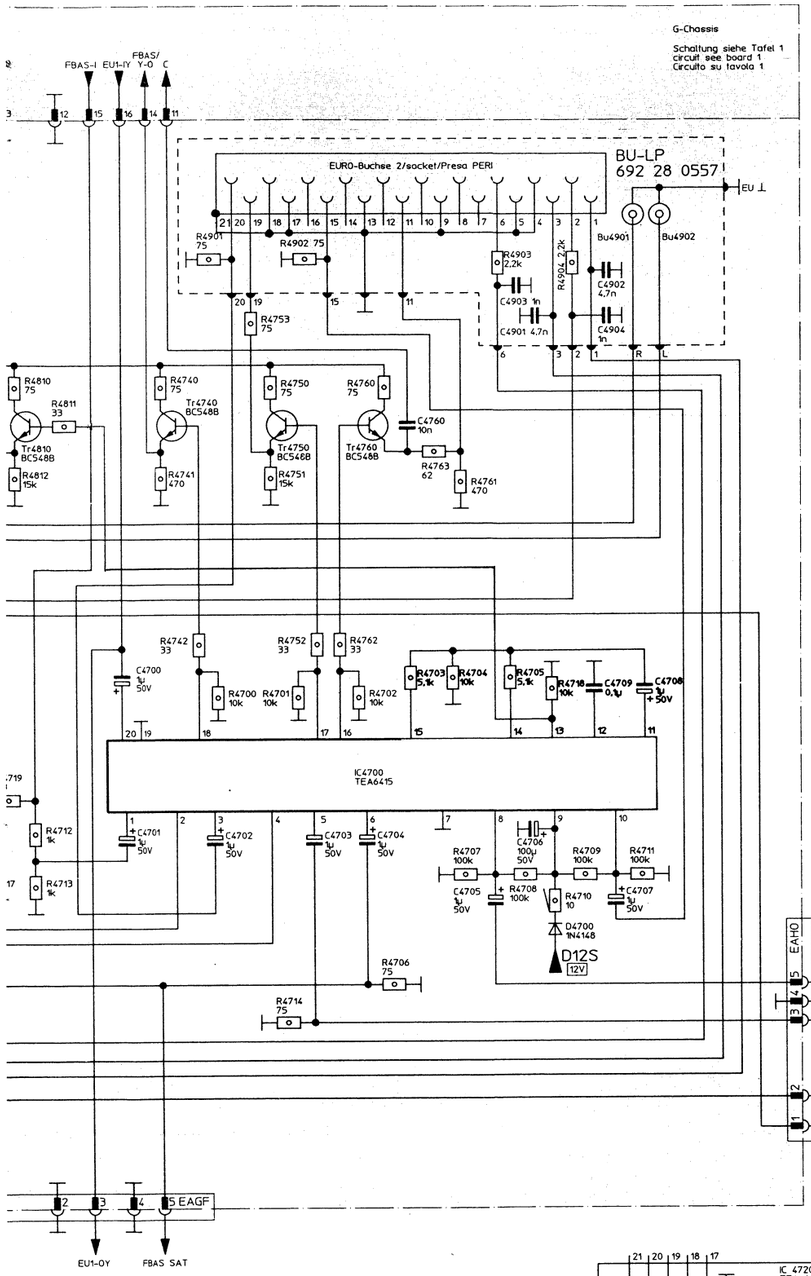


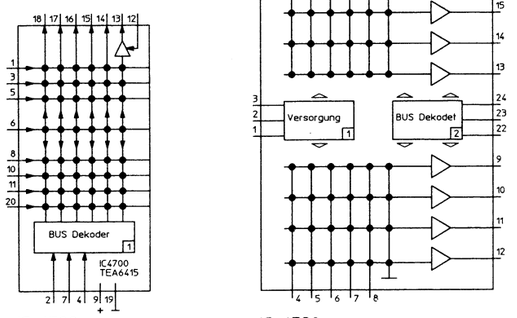
693 46 5019-19/2 692 46 5023-2/1

Legende siehe Tafel 4
legende see board 4
Leggenda vedi tavola 4

Sicht auf gelötete Seite! Änderungen vorbehalten!
View on to soldered side! Subject to changes!
Vista dalla parte saldature! Con riserva di modifica!

Sicht auf gelötete Seite! Änderungen vorbehalten!
View on to soldered side! Subject to changes!
Vista dalla parte saldature! Con riserva di modifica!



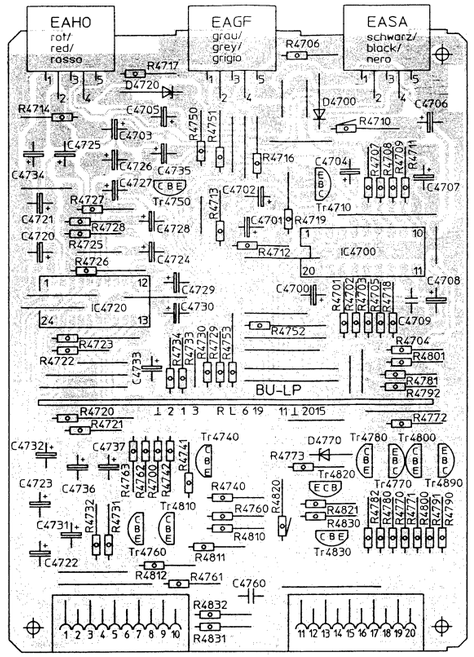


[1] = bus decoder/Decodificatore bus

692 46 5023-4/1

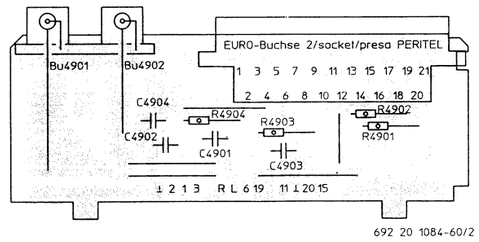
[1] = supply/Alimentazione

[2] = bus decoder/Decodificatore bus



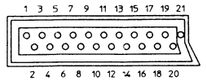
692 20 1076-1?

EA-Mod.
693 EA 0015



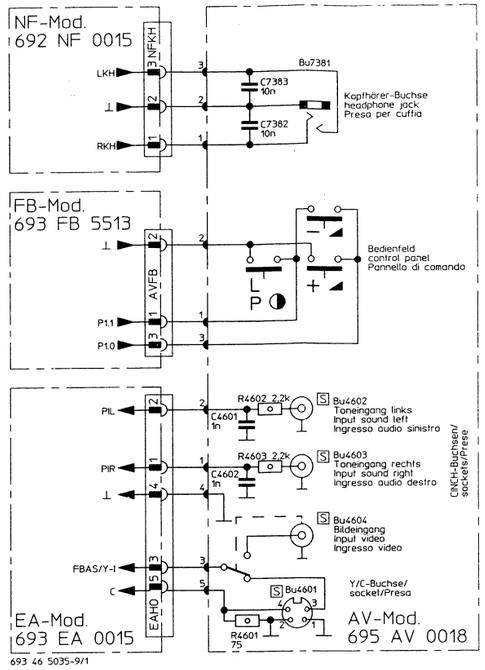
BU-Platte/board/Piastra
692 28 0557

EURO-Buchse 2 blau
EURO socket 2 blue
Presa PERITELEVISIONE 2 blu



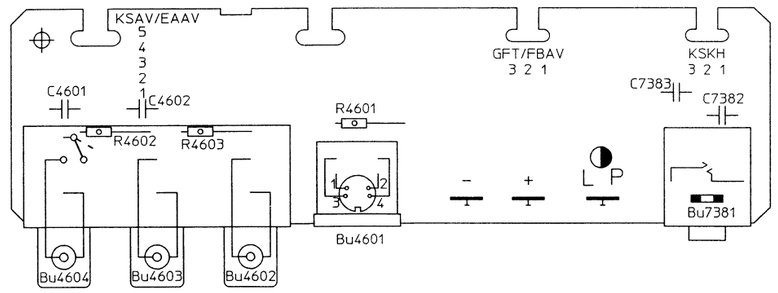
1	Ton 1 Ausgang 0,5V audio channel 1 output 0,5V Audio 1 uscita 0,5V	12	-
2	Ton 1 Eingang 0,5V audio channel 1 input 0,5V Audio 1 ingresso 0,5V	13	Chroma ⊥ /chroma ⊥ /Croma ⊥
3	Ton 2 Ausgang 0,5V audio channel 2 output 0,5V Audio 2 uscita 0,5V	14	-
4	Ton ⊥ /audio ⊥ /Audio ⊥	15	Chroma Eingang bei S-VHS und Hi 8 0,3V 75 Ohm chroma input for S-VHS and Hi 8 0,3V 75 Ohm Croma ingresso per S-VHS e Hi 8 0,3V 75 Ohm
5	⊥	16	⊥
6	Ton 2 Eingang 0,5V audio channel 2 input 0,5V Audio 2 ingresso 0,5V	17	Video ⊥
7	-	18	⊥
8	-	19	Video/Y Ausgang 1V 75 Ohm video/Y output 1V 75 Ohm Video/Y uscita 1V 75 Ohm
9	Chroma ⊥ /chroma ⊥ /Croma ⊥	20	Video/Y Eingang 1V 75 Ohm video/Y input 1V 75 Ohm Video/Y ingresso 1V 75 Ohm
10	-		
11	Chroma Ausgang bei S-VHS und Hi 8 0,3V 75 Ohm chroma output for S-VHS and Hi 8 0,3V 75 Ohm Croma uscita per S-VHS e Hi 8 o,3V 75 Ohm	21	Abschirmung shield Schermo

689 46 5019-23/1

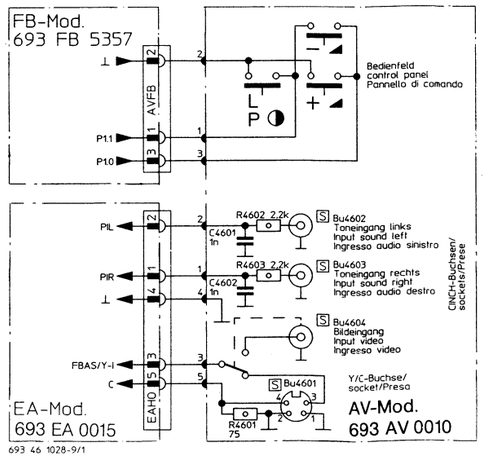


693 46 5035-9/1

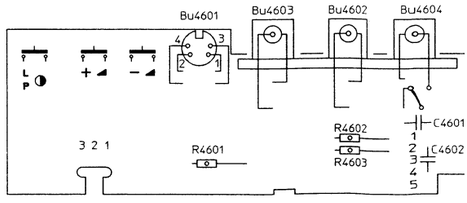
695 20 1069-60/1



AV-Mod.
695 AV 0018 (63TA92, 72TA58, 72TA68, 72TA97, 72TB58, 72TB68, 72TB97)



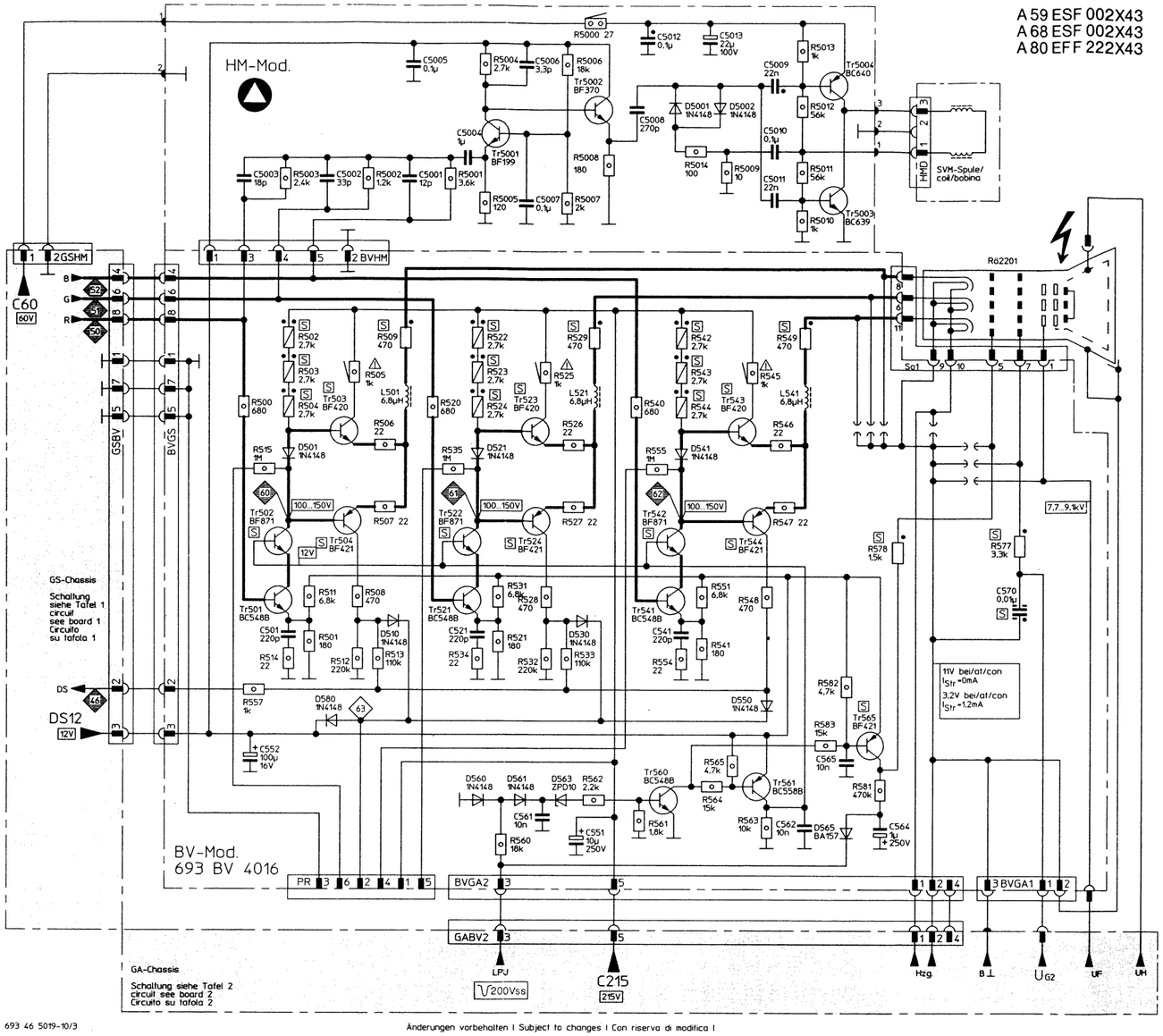
693 46 1028-9/1



693 21 0024-60/

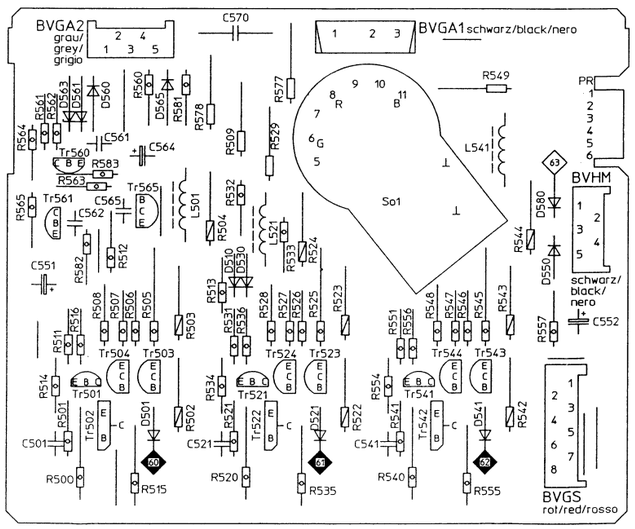
AV-Mod.
693 AV 0010 (6393, 6394)

A 59 ESF 002X43
A 68 ESF 002X43
A 80 EFF 222X43



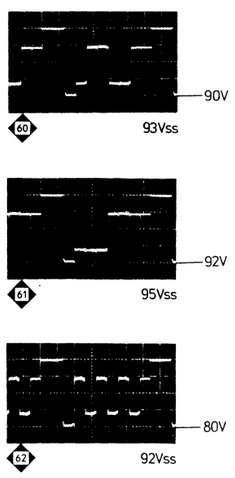
693 46 5019-10/3

693 46 5019-13/1

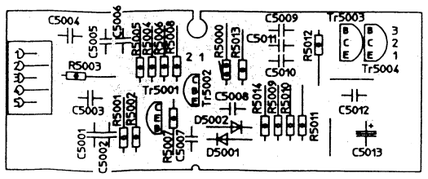


693 20 1010-60/2

BV-Mod.
693 BV 4016

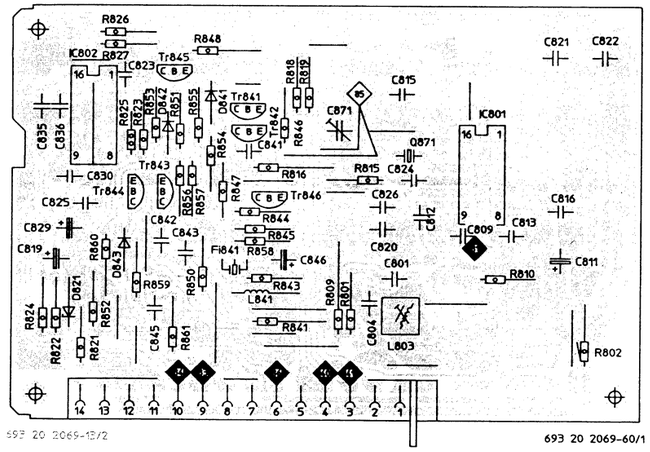


692 46 5015-15/1



692 20 1232-61/1

HM-Mod.
693 HM 0020



693 20 2069-13/2

693 20 2069-60/1

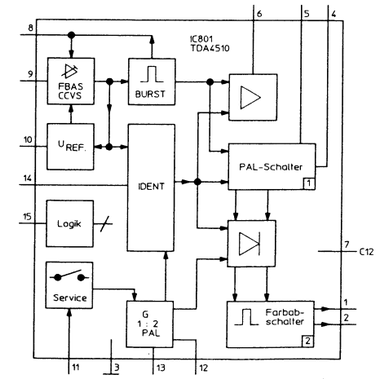
C-Mod.
693 C-0018

Legende siehe Tafel 4
legende see board 4
Legenda vedi tavola 4

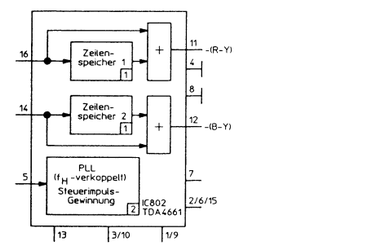
Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

View on to soldered side!
Subject to changes!

Vista dalla parte saldature!
Con riserva di modifica!

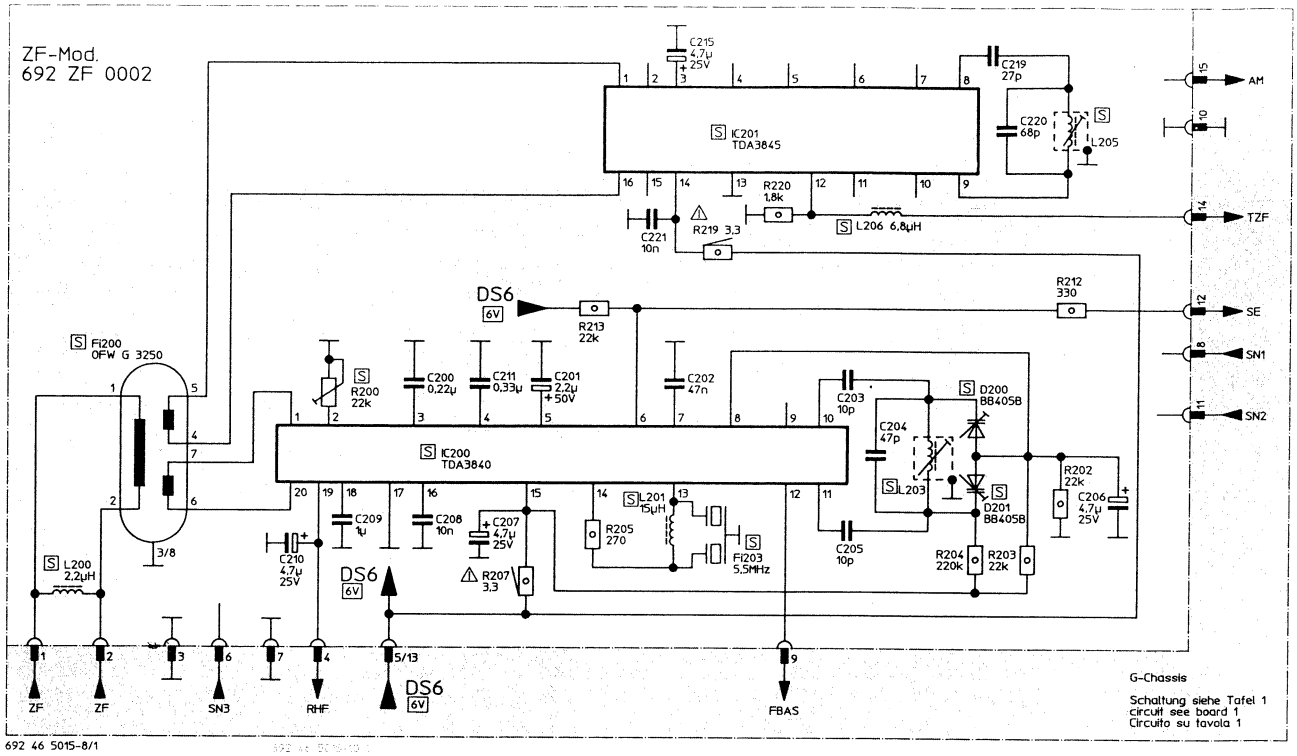


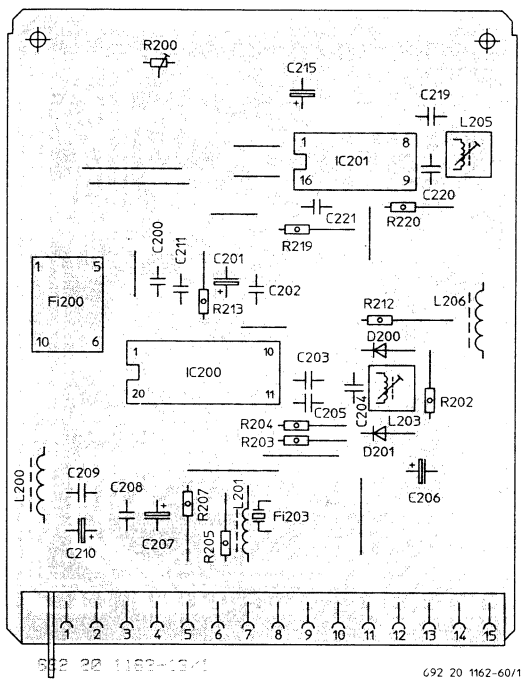
IC801
1 = PAL switch / Interruttore PAL
2 = colour killer / Color killer

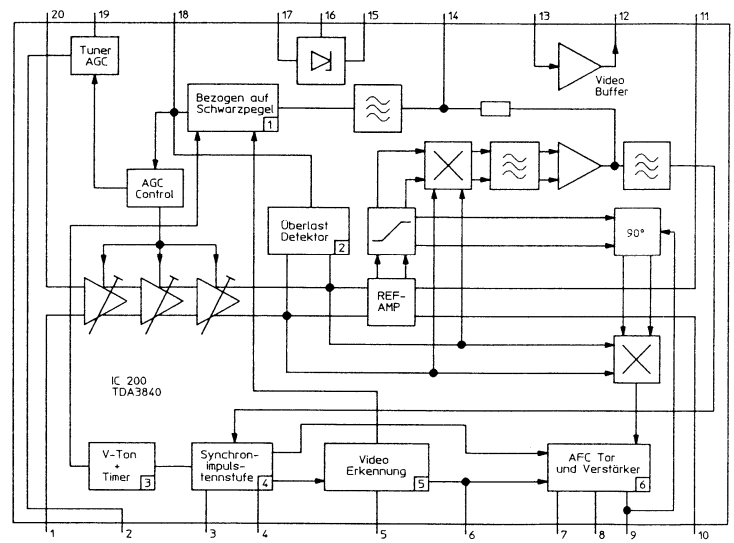


IC802
1 = line memory / memoria righe
2 = PLL (f_H coupled) control pulse generation
PLL (accoppiam.f_H) Ricavo impulso controllo

692 46 5015-4/1



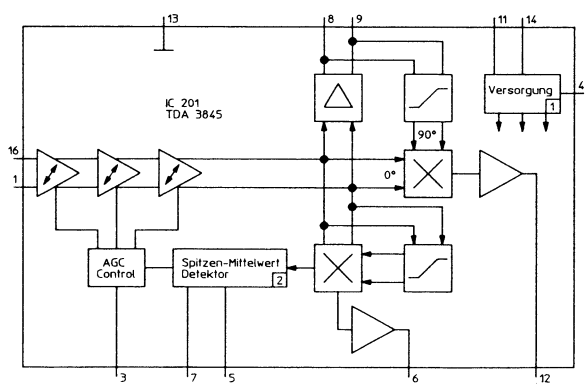




ZF-Mod.
692 ZF 0002

IC 200

1 = AGC-det. black level related/Riferito a livello nero
2 = Over load det./Detettore sovraccarico
3 = v gating + timer/Porta V + Timer
4 = sync. puls separator/Separatore sincronismi
5 = video recognition/Identificazione video
6 = AFC gating and amplifier/Porta AFC e amplificatore



IC 201

1 = supply/Alimentazione
2 = peak. mean detector/ Detettore valori di punta e medio

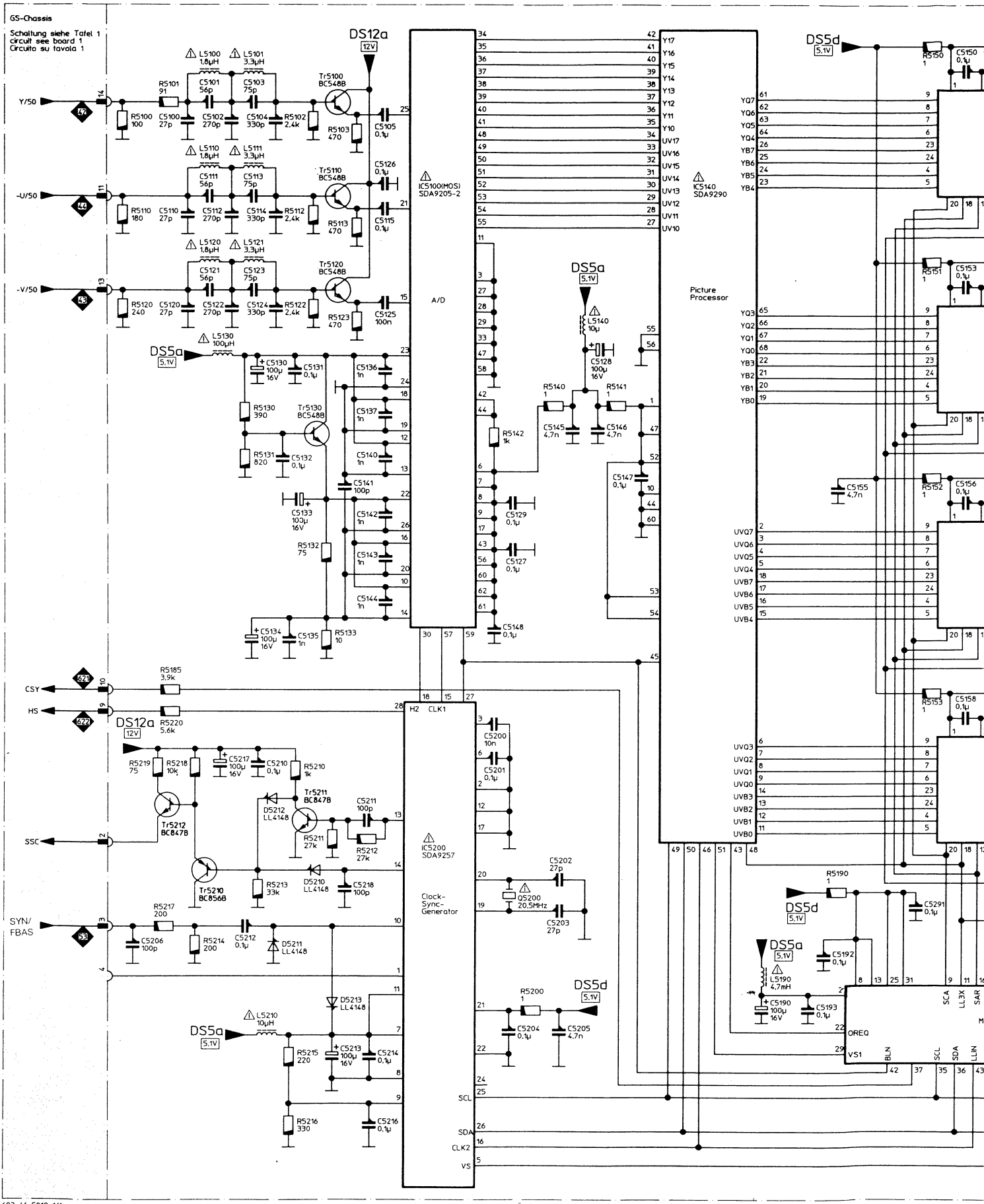
Metz

* ab Geräte-Nr. 300 001
* from unit no. 300 001
* dall'apparecchio n. 300 001

6393*	6394*
63TA92	
72TA58	72TB58
72TA68	72TB68
72TA97	72TB97
84TA88	

Moduln Tafel 5
Modules Board 5
Moduli Tavola 5

Chassis 693 G. 693 46 5035.A3



693 46 5019-1/1

Änderungen vorbehalten! Subject to changes! Con riserva di modifica!

DS12 12V

FBAS' 40

SSC 57

BLK 5

R 4

G 3

B 2

-(R-Y) 83

-(B-Y) 84

SVHS 1

Y 41

R6500 3,3

R6502 18k

C6501 22µ 25V

R6508 30k

R6503 12k 1%

R6504 330

C6507 0,33µ

IC6501 TDA4568

Tr6501 BC848B

R6501 470

IC6502 TDA8443B

C6512 47n

C6513 47n

C6514 47n

C6515 47n

C6516 47n

C6517 47n

C6518 22p

C6519 22p

R6507 1k

R6506 1,2k

C6500 100µ 16V

C6502 22n

C6503 10µ 35V

Tr6511 BC848B

Tr6512 BC848B

Tr6513 BC848B

Tr6510 BC848B

R6510 120k

R6514 100k

R6511 120k

R6512 120k

R6515 100k

R6513 120k

Tr6520 BC848B

R6520 200

Tr6521 BC848B

R6521 150

R6522 1k

Tr6522 BC848B

R6523 680

R6524 820

R6525 470

Tr6523 BC848B

GS-Chassis

Schaltung siehe Tafel 1
circuit see board 1
Circuito su tavola 1

SYN 58

Y/50 42

-V/50 46

-U/50 44

DS6 6V

SCLS

SDAS

Fi6401 TPS5.5

R6404 1,8k

R6405 36

L6401 12µ

R6406 820

R6407 390

C6407 330p

C6404 0,1µ

IC6400 TDA5931-6

Fi6400 OFW3962G

L6400 2,2µ

C6402 1µ

R6402 22k

C6403 4,7µ 50V

R6408 3,3k

R6403 4,7k

C6405 0,1µ

C6406 56p

L6402 0,356µH

R6401 6,8k

C6401 10µ 35V

C6409 10n

I²C-Bus SCL SDA

TU-Mod. 693 TU 0010

TU-Mod. 693 TU 0029 100 26 0026

HF HF

DS5,8b 5V

C33a 33V

DS12 12V

D6400 ZPD33

C6400 10n

C6408 10n

D6410 3,6V

R6450 1,2

DS12b 12V

C6410 100µ 16V

C6411 0,1µ

R6451 100

R6452 100

D6451 LL4148

D6452 LL4148

D6453 LL4148

D6454 LL4148

SCL

SDA

I²C-Bus

GS-Chassis

Schaltung siehe Tafel 1
circuit see board 1
Circuito su tavola 1

EU1-0Y

FBAS-SA

EAGF

GFEA

BB-Mod. 693 BB 0019 (Tuner 693 TU 0029)
693 BB 0027 (Tuner Nr. 100 26 0026)

EA-Mod. 693 EA 0015

IC6410 TDA8540

R6440 220 1%

R6412 27

C6416 22µ 25V

C6414 0,33µ

C6413 0,33µ

C6415 0,33µ

R6410 3,9k

R6411 3,9k

R6413 560

R6414 470

IC6420 TDA4510

C6431 10n

C6430 22n

C6426 1µ

C6429 100µ 16V

R6424 5,1k

R6423 10k

C6427 0,33µ

C6428 47n

C6423 22n

C6422 220p

Q6420 8,8MHz

C6424 2/30p

L6420 15µH

C6420 15p

C6421 68p

R6420 4,7k

R6421 2,2k

R6422 3,3k

C6425 1n

642

641

643

R6442 820

R6443 10k

R6444 3,3k

R6445 7,5k

R6447 10k

C6441 10n

C6443 10n

C6444 1µ 50V

C6453 10n

C6442 10n

C6445 270p

C6440 10n

25/26/27

IC6440 SDA9187-2X (MOS)

R6448 56k

C6449 1n

C6448 56n

R6449 1

IC6460 SDA9188-3X (MOS)

I²C-Bus SCL SDA

R6446 10k

L6441 10µ

C6446 10µ 35V

C6447 0,1µ

C6452 0,1µ

C6451 4,7n

C6450 10µ 35V

L6460 10µ

C6460 470µ 10V

C6461 10µ 35V

C6462 0,1µ

R6461 1

C6465 0,1µ

C6464 4,7n

C6463 10µ 35V

C6455 0,1µ

C6456 470µ 10V

L6442 22µ

R6455 100 1%

C6480 1µ 50V

R6480 47k

Tr6480 BC848C

R6454 360 1%

R6481 22k

R6483 1k

R6482 2,2k

C6481 100p

Fi6440 TPS4.43

C6494 470p

C6492 0,1µ

C6482 1µ 50V

R6490 6,2k

C6483 22µ 25V

C6485 10µ 25V

R6495 820

R6489 27

C6484 0,15µ

R6488 10k

R6487 2,2k

C6488 0,1µ

R6491 1k

C6493 2,2n

R6496 7,5k

IC6480 TDA2579A

R6484 100k

R6485 10k

R6486 1k

C6491 1n

C6490 0,22µ

R6494 910

C6486 100µ 16V

C6487 0,1µ

C6489 2,2n

R6492 39k

R6493 10k

R6462 1k

R6463 470

C6468 1n

C6469 220p

R6453 1,2

D6450 MSP145

L6470 10µ

C6460 20,5MHz

C6467 68p

C6466 68p

R6460 3,9k

R6472 150

C6470 100µ 16V

Tr6470 BC858B

R6471 510

R6476 150

Tr6472 BC858B

R6475 470

R6474 150

Tr6471 BC858B

R6473 510

C6471 82p

R6470 27k

Tr6473 BC848C

R6479 1k

DS5,8b 5V

DS12b 12V

DS5,8 5V

VS2

HS2

B

G

R

BLK

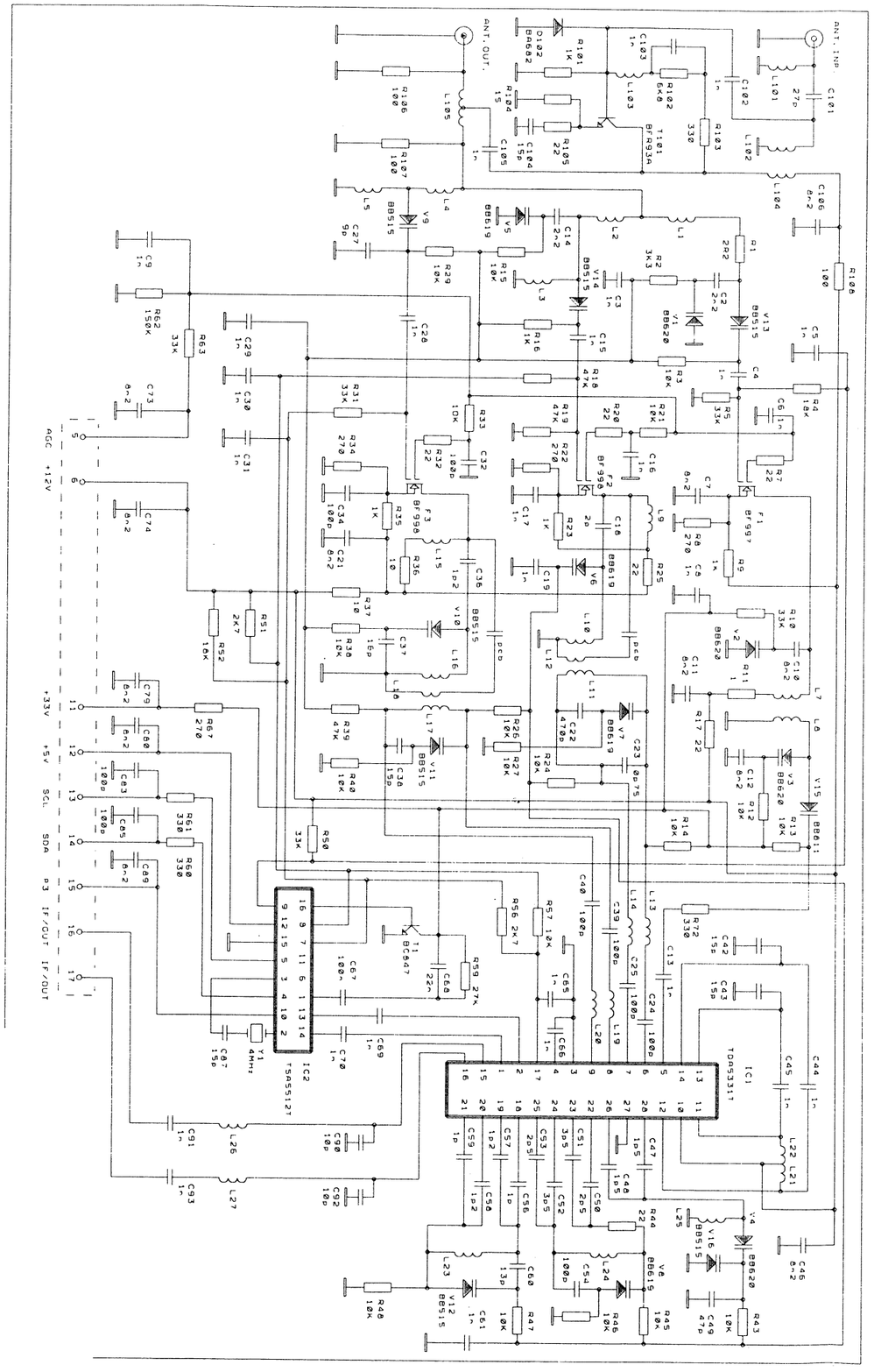
BGGS2

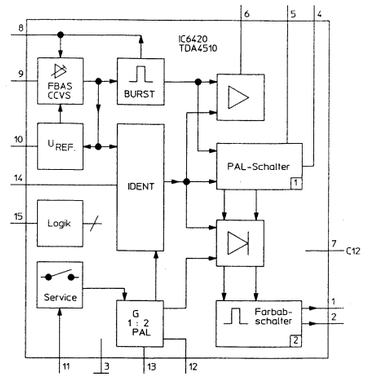
GSBG2

BGGS1

GSBG1

693 46 8037-1/2

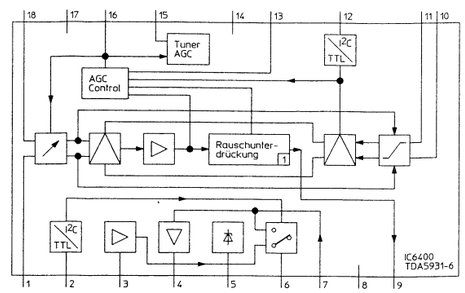




IC6420

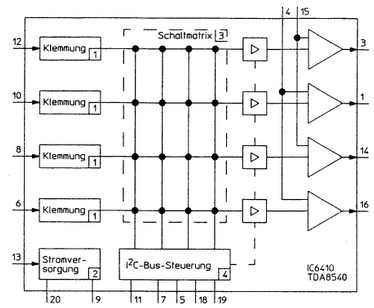
[1] = PAL switch / Interruttore PAL

[2] = colour killer / Color killer



IC6410

[1] = noise suppression / Soppressione fruscio



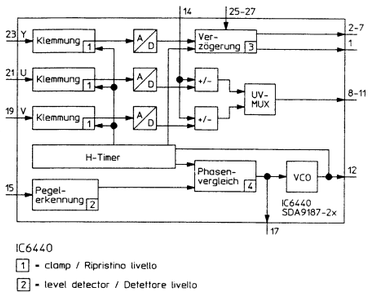
IC6410

[1] = clamp / Ripristino livello

[2] = supply / Alimentazione

[3] = switch matrix / Matrice

[4] = I²C receiver / Controllo bus I²C



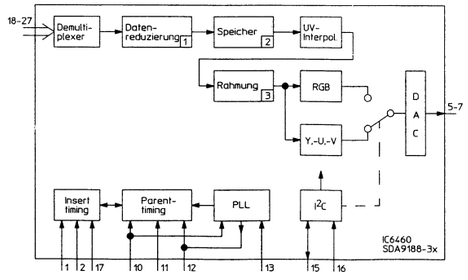
IC6440

[1] = clamp / Ripristino livello

[2] = level detector / Detettore livello

[3] = adjustable delay / Ritardo

[4] = phase comparator / Comparatore di fase



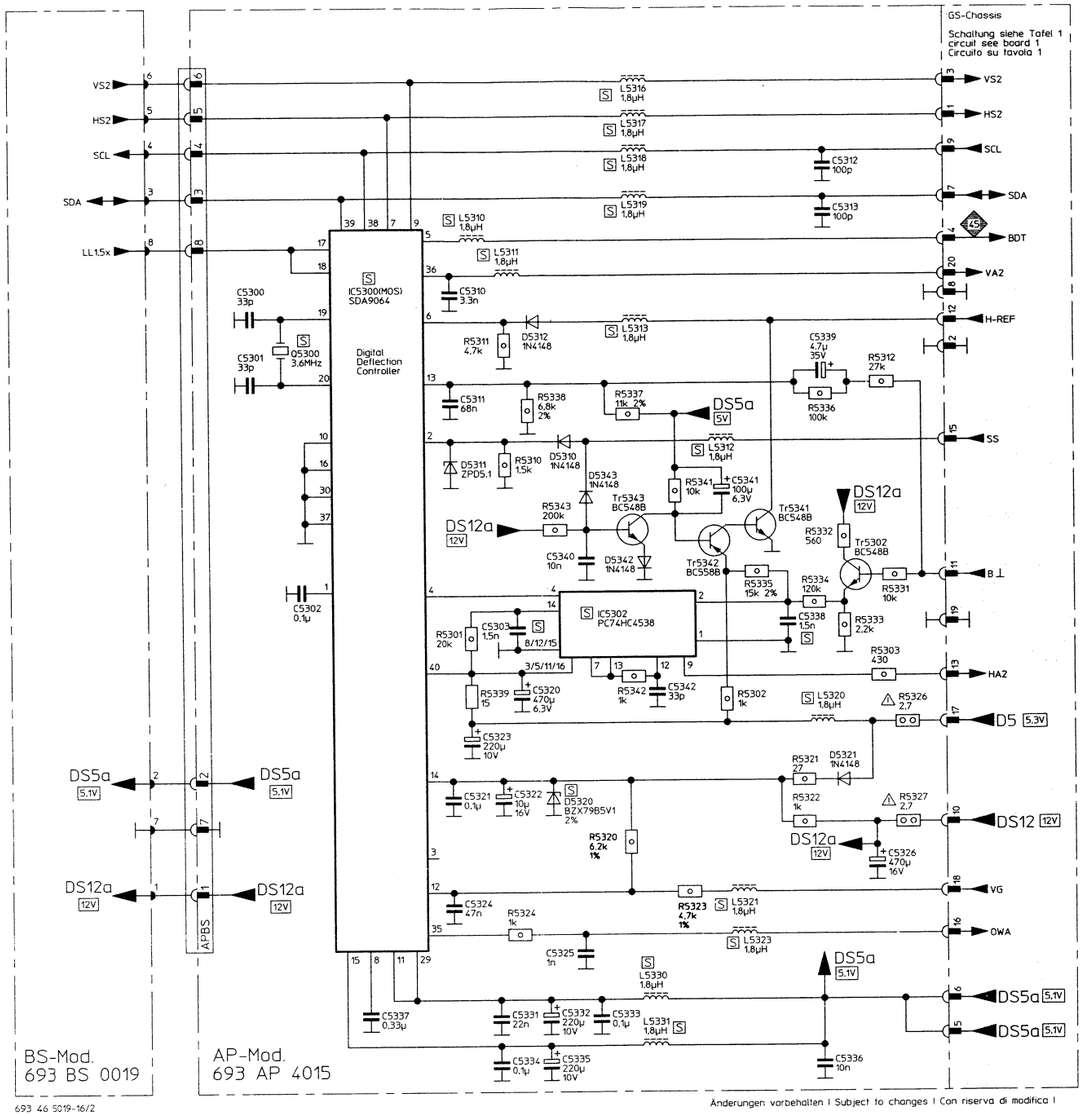
IC6460

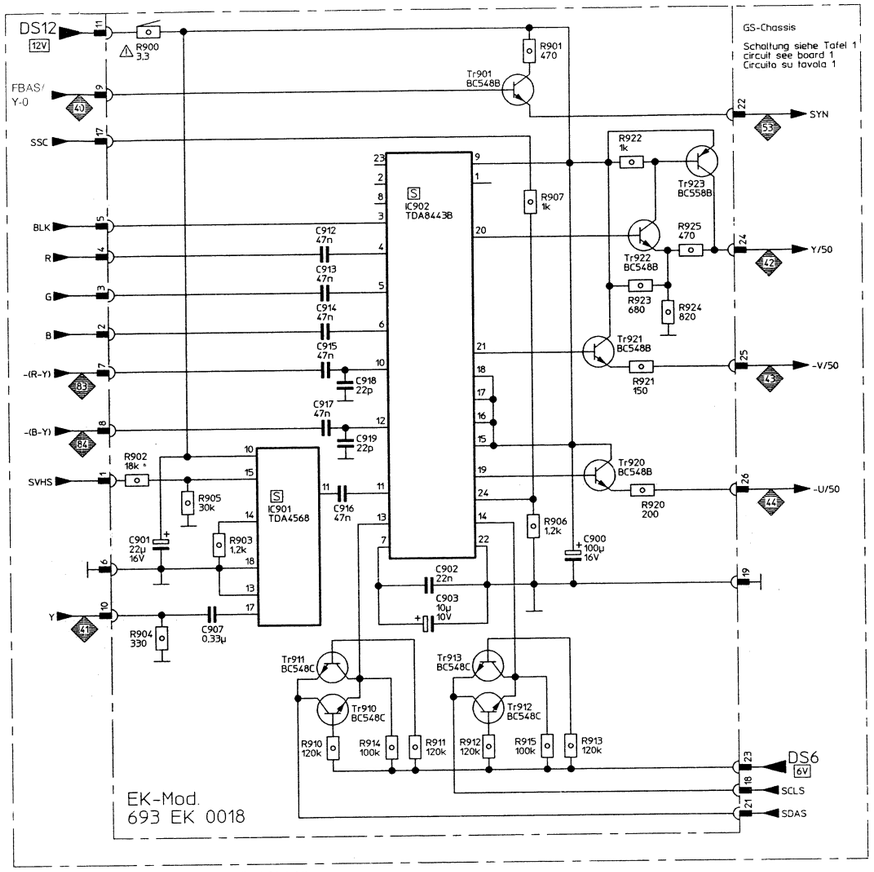
[1] = decimation / Riduzione dati

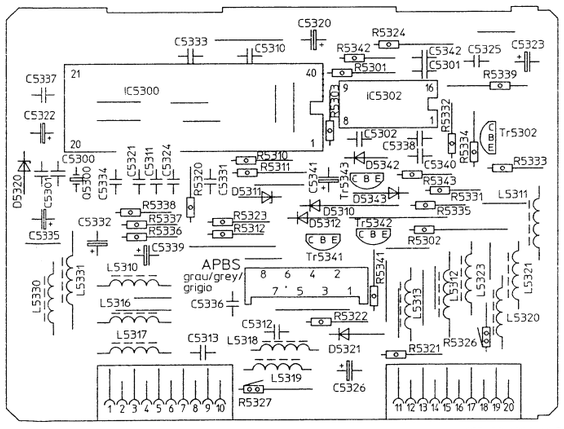
[2] = memory / Memoria

[3] = framing blanking / Cornice

693 46 8037-2/1

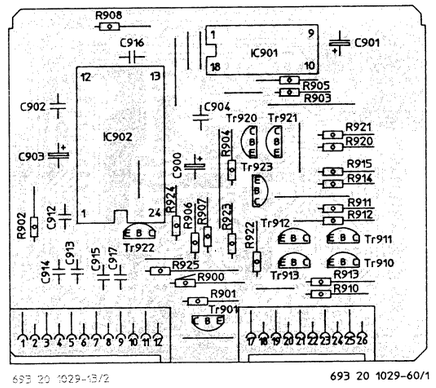






Achtung: MOS-Vorschriften beachten!
Attention: Consider MOS prescriptions!
Attenzione: Rispettate le misure di precauzione MOS.

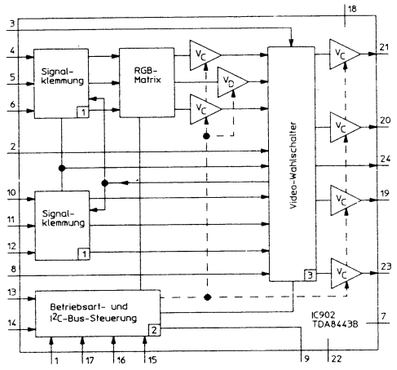
AP-Mod.
693 AP 4015



693 20 1029-13/2

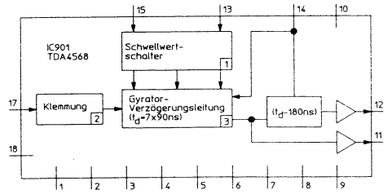
693 20 1029-60/1

EK-Mod.
693 EK 0018



IC902

1 = Clamp / Ripristino segnale
2 = I²C-Bus interface decoder / Decoder interfaccia I²C bus
3 = Video fast switch / Commutatore segnale video



IC901

1 = Threshold switch / Commutatore soglia
2 = Clamping circuit / Circuito ripristino
3 = Gyrator delay cells / Linea di ritardo

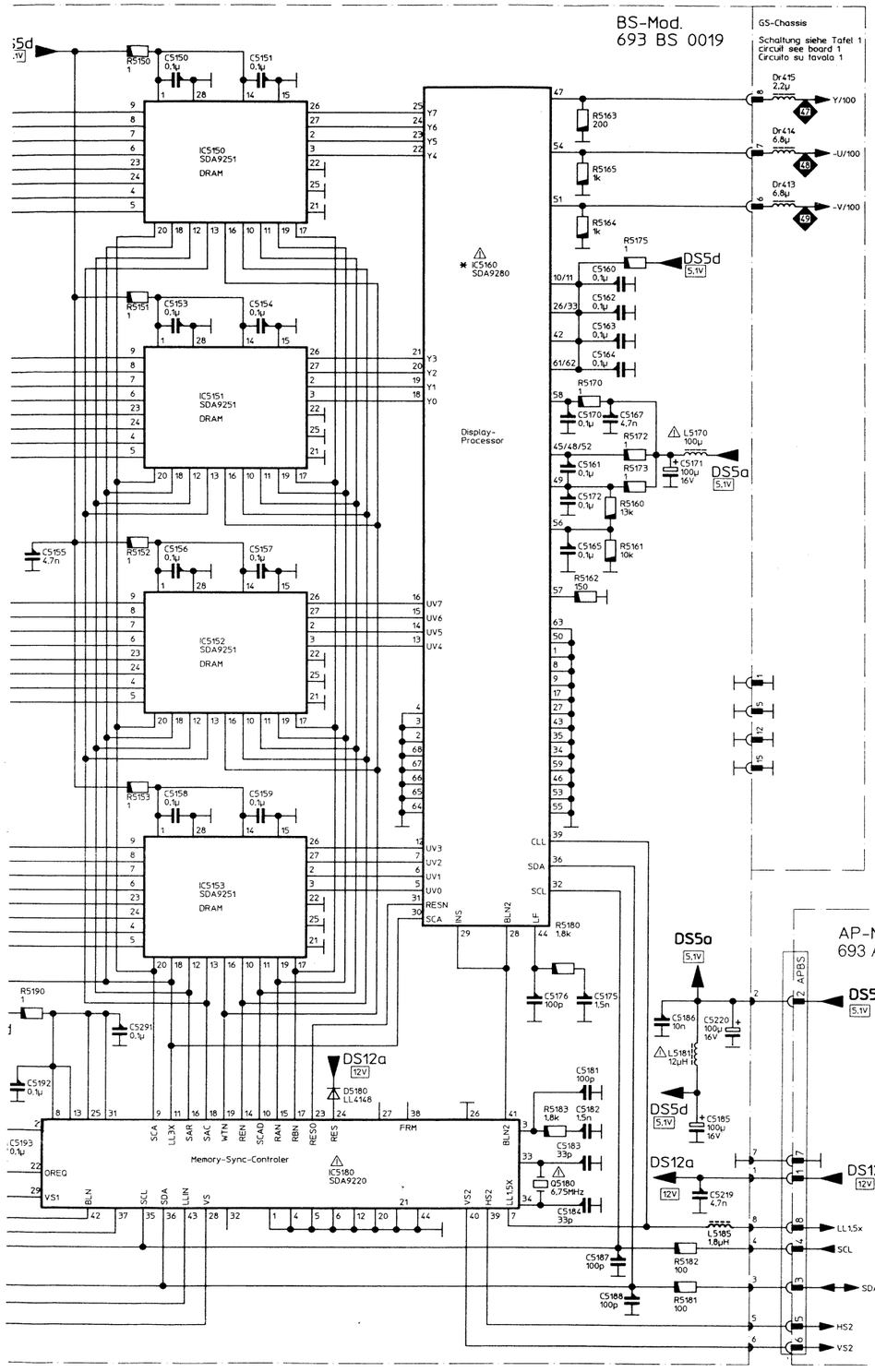
693 46 5019-14/1

Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

View on to soldered side!
Subject to changes!

Vista dalla parte saldature!
Con riserva di modifica!

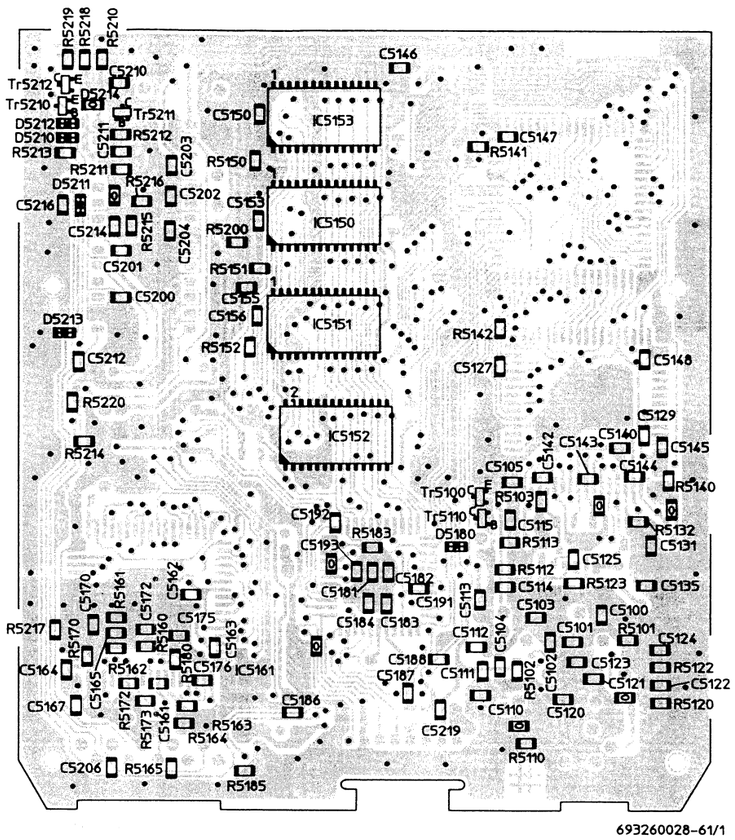
Legende siehe Tafel 4
legende see board 4
Leggenda vedi tavola 4



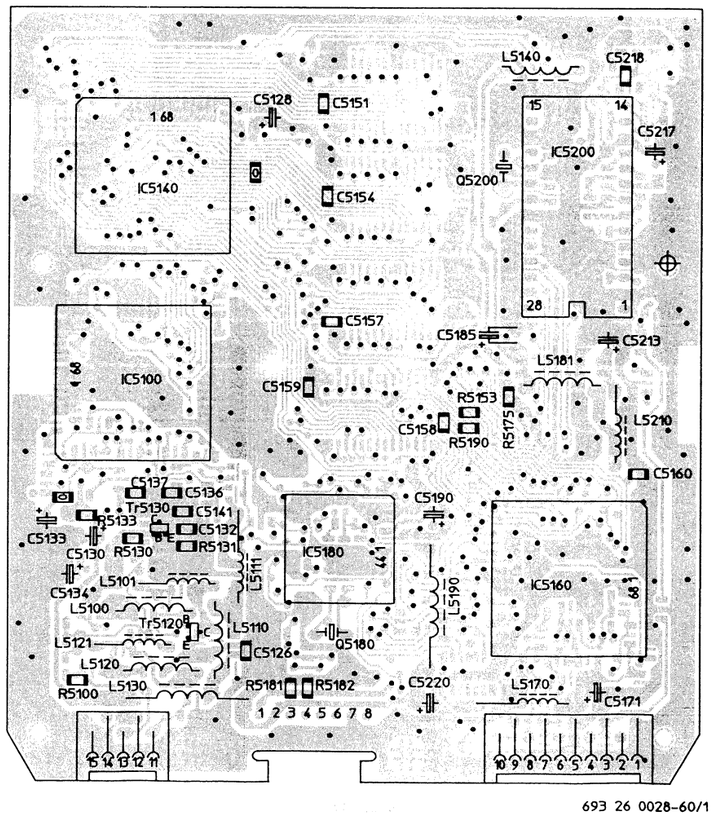
Sicht auf gelötete Seite!
Änderungen vorbehalten!

View on to soldered side!
Subject to changes!

Vista dalla parte saldature!
Con riserva di modifica!

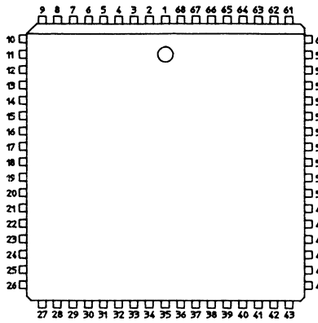


693260028-61/1

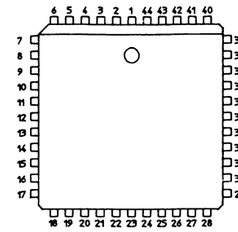


693 26 0028-60/1

BS-Mod.
693 BS 0019



SDA 9205
SDA 9280
SDA 9290



SDA 9220

* ab Geräte-Nr. 300 001
* from unit no. 300 001
* dall'apparecchio n. 300 001

6393*	6394*
63TA92	
72TA58	72TB58
72TA68	72TB68
72TA97	72TB97
84TA88	

Moduln
Modules
Moduli

Tafel 5a
Board 5a
Tavola 5a

Chassis 693 G. ....

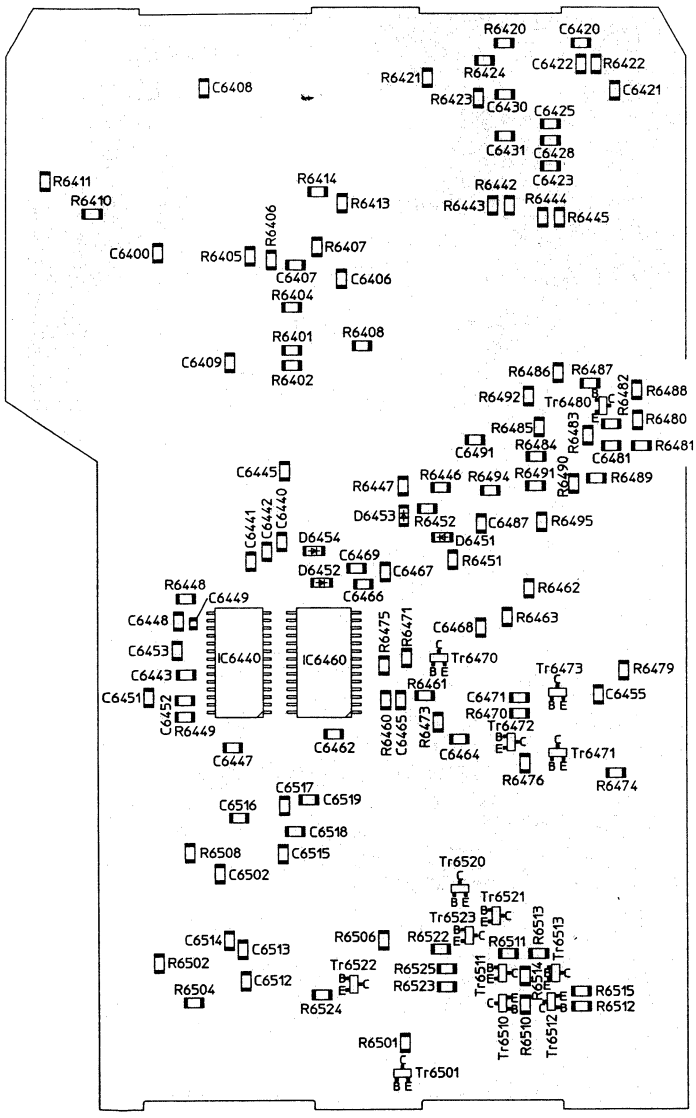
693 46 5043.A3

TV • VIDEO • CAMCORDER • MECABLITZ

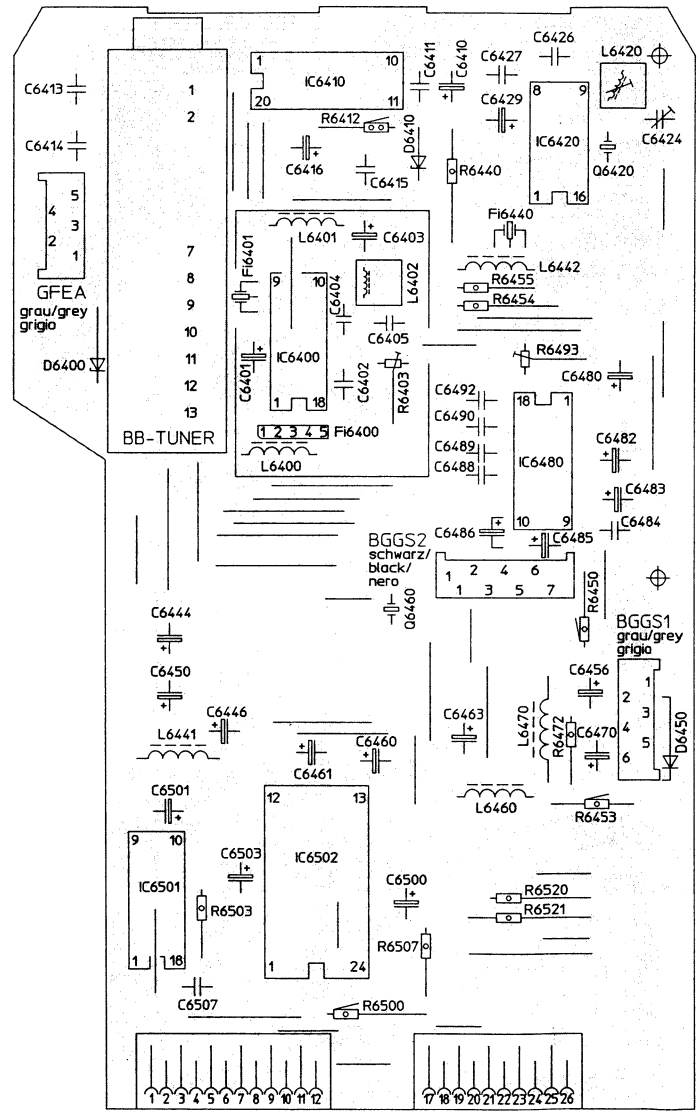
Beiblatt 209

METZ Werke GmbH & Co KG
Ritterstraße 5 • 90763 Fürth/Bay
Telefon (0911) 9706-0 • Telefax (0911) 9706-340

Schaltungsergänzung zur PIP-Funktion bei Geräten mit Chassis 693 G- . .
Suplement to PIP-function on TV-sets with chassis 693 G- . .
Circuito supplementare per la funzione PIP sui TV con chassis 693 G- . .



693 20 1037-61/1

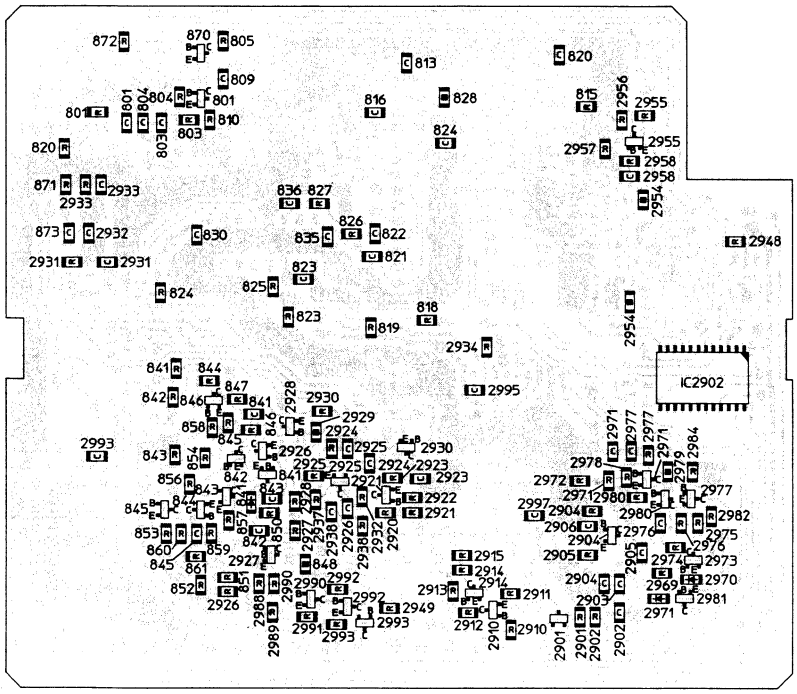


693 20 1037-60/1

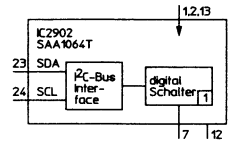
BB-Mod.
693 BB 0019 (Tuner 693 TU 0029)
693 BB 0023 (Tuner Nr. 100 26 0026)

METZ Werke GmbH & Co KG
Ritterstraße 5 • 90763 Fürth/Bay
Telefon (0911) 9706-0 • Telefax (0911) 9706-340

Schaltungsergänzung zum CK-Modul bei Geräten mit Chassis 692 G- / 693 G- . .
Suplement to CK-Modul on TV-sets with chassis 692 G- / 693 G- . .
Circuito supplementare per il modulo CK sui TV con chassis 692 G- / 693 G- . .

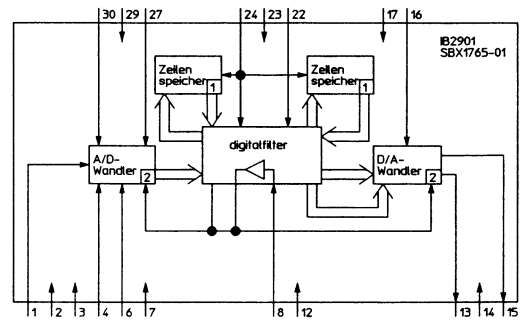


693 20 2077-61/1



IC2902

1 - digital switch / Commutatore digitale

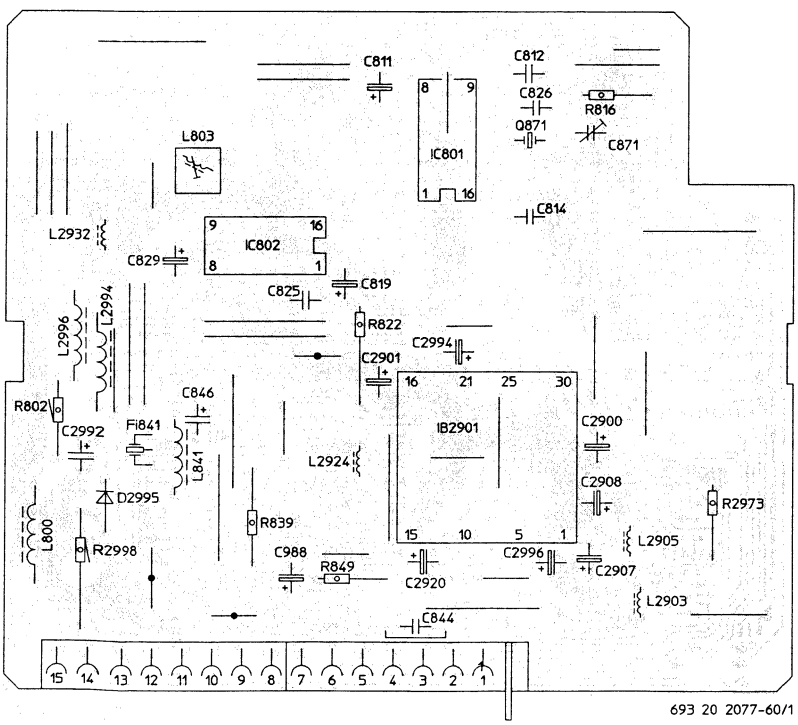


IB2901

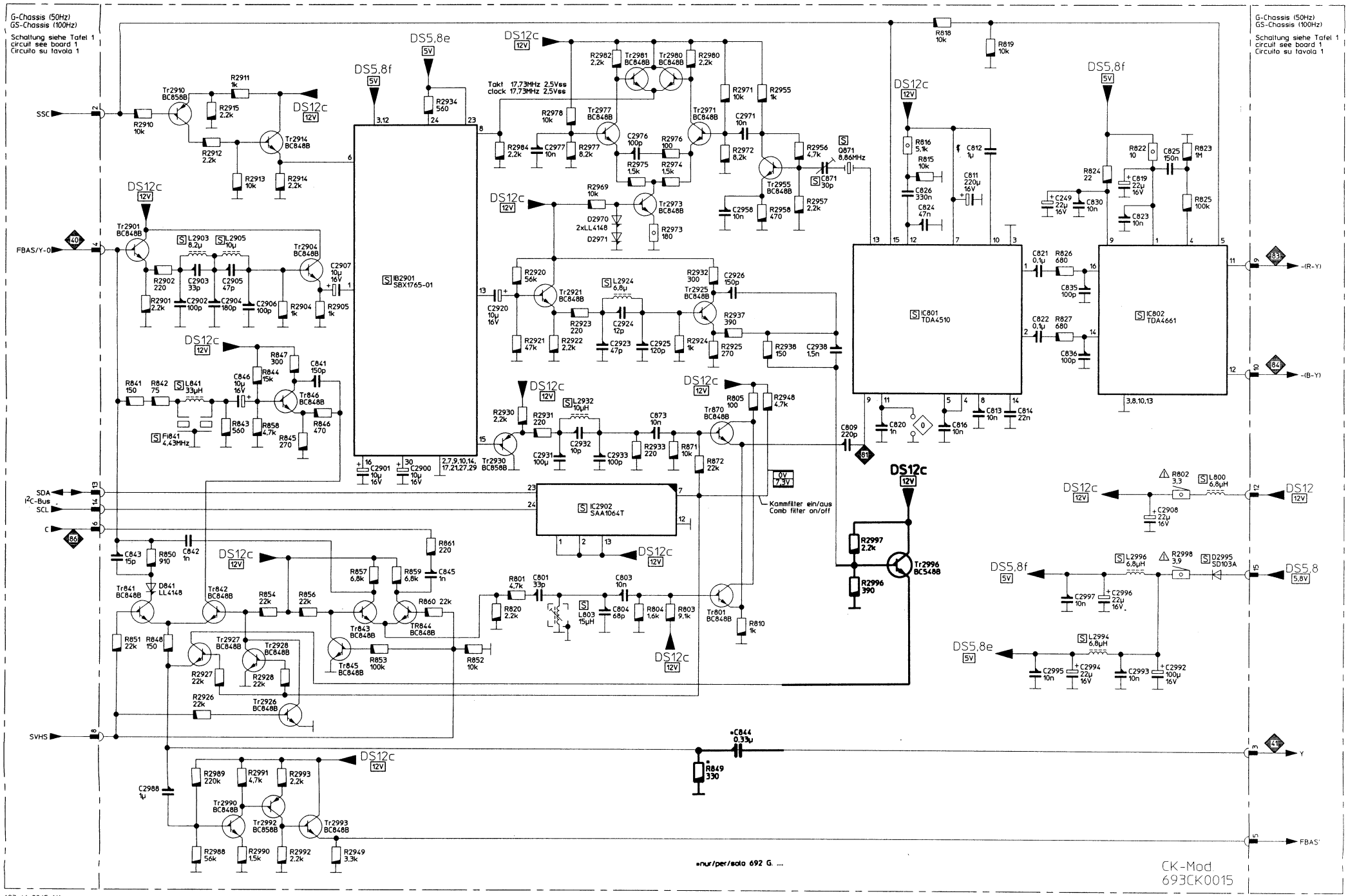
1 - line memory / Memoria righe

2 - converter / Convertitore

693 46 8045-2/1



693 20 2077-60/1

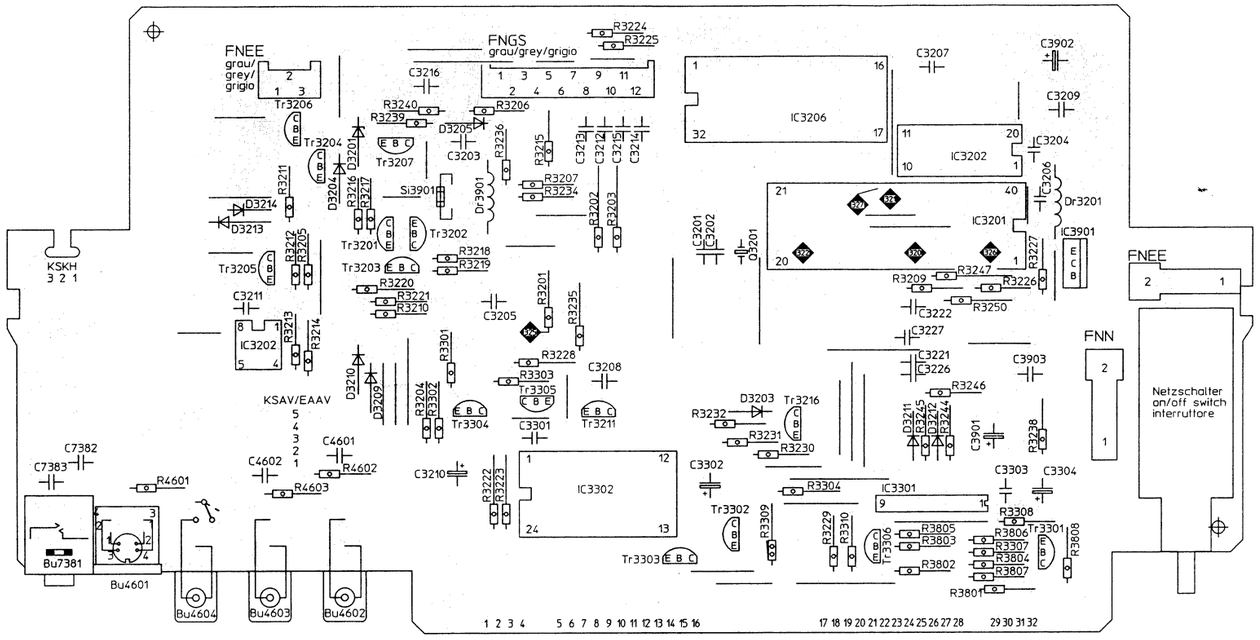

G-Chassis (50Hz)
GS-Chassis (100Hz)
Schaltung siehe Tafel 1
circuit see board 1
Circuito su tavola 1
Takt 17,73MHz 2,5Vss
clock 17,73MHz 2,5Vss
IB2901 SBX1765-01
IC801 TDA4510
IC802 TDA4661
IC2902 SAA1064T
Kammfilter ein/aus
Comb filter on/off
SSC
FBAS/Y-0
SDA
I²C-Bus
SCL
C
SVHS
-(R-Y)
-(B-Y)
Y
FBAS
*nur/per/solo 692 G. ....
CK-Mod
693CK0015
693 46 8045-1/1

Metz
TV • VIDEO • CAMCORDER • MECABLITZ

Beiblatt 222

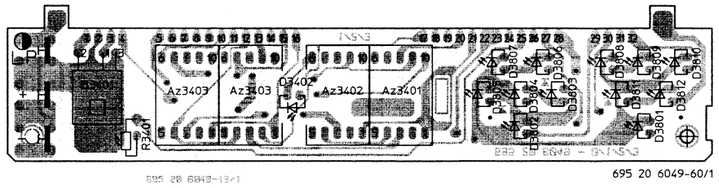
METZ Werke GmbH & Co KG
Ritterstraße 5 • 90763 Fürth/Bay
Telefon (0911) 9706-0 • Telefax (0911) 9706-340

Schaltungsabweichungen beim TV-Gerät Mondial 84TA88



695 22 0024-60/1

Sicht auf gelötete Seite!
View on to soldered side!
Vista dalla parte saldature!

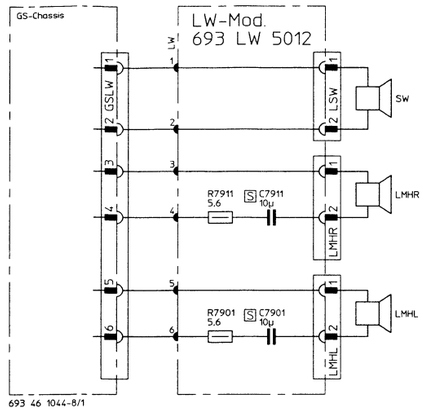


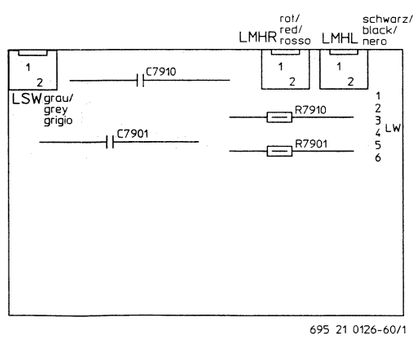
695 20 6049-60/1

FN-Mod.
693 FN 5019

GA-Chassis
693 GA 5100 (Tafel 4 / Board 4 / Tavola 4)

Sicht auf Bestückungsseite
View on to component side
Vista dalla parte componenti





695 21 0126-60/1

Sicht auf Bestückungsseite
View on to component side
Vista dalla parte componenti

LW-Mod.
693 LW 5012

Achtung: MOS-Vorschriften beachten!
Attention: Observer MOS prescriptions!
Attenzione: Rispettare le misure di precauzione MOS!

EA-Mod.
693 EA 0015

NF-Mod.

EE-Mod.
693 EE 5012
Schaltung siehe Tafel 2
circuit see board 2
Circuito su tavola 2

GS-Chassis
693 GS 5017

Toneingang links
Input sound left
Ingresso audio sinistro

Toneingang rechts
Input sound right
Ingresso audio destro

Bildeingang
Input video
Ingresso video

CINCH-Buchsen/
sockets/Prese

Y/C-Buchse/
socket/Presa

Reset-Schaltung
reset circuit
Circuito reset

Bedienfeld
control panel
Pannello di comando

Kopfhörer-Buchse
headphone jack
Presa per cuffia

Netzspannung
Mains voltage
Tensione di rete

Netzschalter
on/off switch
interruttore di rete

Überhubkontakt
over travel tip switch
Pulsante sull'interruttore di rete

200V~..240V~

IC3401 TFMS5380
Infrarot-Empfänger
infrared receiver
ricevitore infrarosso

IC3201 P80C32
Mikroprozessor
MOS

IC3205 PC74HC573 MOS
LATCH

IC3206 (MOS) M27C2001-15F1
EPROM 256kx8

Speicherschaltung Programmablauf
storage circuit program sequence
circuito di memorizzazione esecuzione programma

IC3202 24LC16B (MOS)
EEPROM

Memory-Schaltung/memory circuit/Circuito memoria

IC3302 SAA1064
4 DIGIT LED-TREIBER

Betriebsspannungs-Erzeugung
operating voltage generation
Generazione tensione d'aliment

IC3301 SAA1300 MOS
I²C-BUS Dekoder Treiber

Treiber Tonfunktionsanzeige
Driver soundfunction display
Pilotaggio indicazione funzione suono

D3801..D3812=LGK 380
grün/green/verde

Programm-, Kanal- und Zeit-Anzeige
program, channel and time indicator
Indicatore dei programmi, canali e dell'ora

Achtung: Nur Anzeigen mit gleichen Kennbuchstaben verwenden!
Attention: please use only indicators with the same identification letter!
Attenzione: Usare soltanto indicatori con lettere d'identificazione uguali!

Legende siehe Tafel 4
legende see board 4
Legenda vedi tavola 4

Änderung vorbehalten! Subject to changes! Con riserva di modifica!

FN-Mod.
693 FN 5019

693 46 8088-1/1

METZ-Werke GmbH & Co KG
Ritterstraße 5 · Postfach 2035 · 90763 Fürth/Bay.
Telefon · (0911) 9706-0 · Telefax (0911) 9706 340
Telex 6 23 421 metz d

TV · VIDEO · CAMCORDER · MECABLITZ

ERSATZTEILLISTE 693 / 3 (AUSGABE 96 /07)

FÜR FOLGENDE MODELLE:

Spare parts list 693 / 3 (EDITION 96 /07)

FOR THE FOLLOWING MODELS:

	SEITE / PAGE
IBIZA - SF 100Hz 63 00 92 AB GERÄTE-NR. 200 001	2
IBIZA - SF 100Hz 63 TA 92 AB GERÄTE-NR. 50 001 / 300 001	5
CARAT - SF 100Hz 6393 AB GERÄTE-NR. 300 001	8
CARAT - SF 100Hz 6394 PIP AB GERÄTE-NR. 200 001/300 001	11
SUMATRA - SF 100Hz 72 00 58 AB GERÄTE-NR. 200 001	14
SUMATRA - SF 100Hz 72 TA 58 / 72 TB 58 AB GERÄTE-NR. 50 001	14
MADRAS - SF 100Hz 72 00 68 AB GERÄTE-NR. 200 001	18
MADRAS - SF 100Hz 72 TA 68 / 72 TB 68 AB GERÄTE-NR. 50 001	18
KRETA - SF 100Hz 72 00 97 AB GERÄTE-NR. 200 001	22
KRETA - SF 100Hz 72 TA 97 / 72 TB 97 AB GERÄTE-NR. 50 001	25
KRETA - SF 100Hz 72 TA 97 AB GERÄTE-NR. 300 001	25
MONDIAL - 100Hz 84 TA 88 AB GERÄTE-NR. 50 001	29
EINZELTEILE FÜR G-CHASSIS	32
EINZELTEILE FÜR MODULE	49

HINWEIS:

In der vorliegenden Ersatzteilliste sind nur Module aufgeführt die erstmals bei den obengenannten Geräten zum Einsatz kamen. Alle hier n i c h t aufgelisteten Module sind in der Dokumentation „Technik und Service für Farbfernsehgeräte mit Chassis 693 G- .... Teil 1“ enthalten.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN ! SUBJECT TO CHANGES !

IBIZA - SF 100Hz 63 00 92 / AB 200 001

BEZEICHNUNG		DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
MODUL (EINZELTEILE AB SEITE 49)		**MODULES** (COMPONENTS SEE PAGE 49)		
AP-MODUL	ABLENK-PROZESSOR	DEFLECTION PROCESSOR	693 AP 4015	Q 3
AV-MODUL	AUDIO- UND VIDEOEINGÄNGE	AUDIO AND VIDEO INPUTS	695 AV 0018.KD63	K 3
BS-MODUL	BILDSPEICHER	IMAGE STORAGE	693 BS 0019	HPL
BV-MODUL	BILDRÖHREN-LEITERPLATTE VIDEO-VERSTÄRKER	PICTURE TUBE PC-BOARD, VIDEO-AMPLIFIER	693 BV 4016	K 3
C-MODUL	PAL-DECODER	DECODER PAL	693 C- 0018	M 3
EA-MODUL	SIGNAL EIN/AUSKOPPELMOD.	SIGNAL MODULE F. COUPLING-IN/OUT	693 EA 0015	N 3
EE-MODUL	STAND BY NETZTEIL, ENTSTÖ-RUNG ENTMAGNETIESIERUNG	STANDBY POWER SUPPLY, NOISE FILTER DEMAGNETIZATION	693 EE 5012	M 3
EK-MODUL	EINKOPPLUNG	COUPLING	693 EK 0018.G	M 3
FB-MODUL	FERNSTEUERDECODER PLL ABSTIMMSYSTEM	REMOTE CONTROL DECODER, PLL TUNING SYSTEM	693 FB 5513	HPL
HM-MODUL	MODULATION DER HORIZONT. ABLENKGESCHWINDIGKEIT	MODULATION OF HORIZONTAL SPOT VELOCITY	693 HM 0020	F 3
LW-MODUL	LAUTSPRECHERWEICHE	CROSS-OVER NETWORK	695 LW 0021	H 3
MT-MODUL	MEGATEXT DECODER	MEGATEXT DECODER	693 MT 0022	HPL
NF-MODUL	NF-SIGNALVERARBEITUNG	AF-SIGNAL PROCESSING	692 NF 0015	HPL
S-MODUL	NETZSCHALTER	MAINS SWITCH	693 S- 0011	B 3
TU-MODUL	HYPERBAND-TUNER	TUNER	692 TU 0017	HPL
ZF-MODUL	ZF-VERSTÄRKER	IF-AMPLIFIER	692 ZF 0002	HPL
GS-CHASSIS (OHNE MOD.)		GS-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GS 0037	B 4
GA-CHASSIS (OHNE MOD.)		GA-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GA 4068	
BILDRÖHRE A59 ESF002X43		PICTURE TUBE A59 ESF002X43	100 11 0779	Z
ENTMAGNETISIERUNGSSPULE		DEGAUSSING COIL	451 01 0482	U 2

HPL = AUSTAUSCHMODUL / EXCHANGE MODULE

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
FERNBEDIENUNG 6305/2 (MT/VCR/100HZ)	REMOTE CONTROL 6305/2 (MT/VCR/100HZ)	663 F0 5044/2	HPL
GEHÄUSE-OBERTEIL, KOMPL.	UPPER CASE	693 96 0143/2	U 2
TASTENPLATTE, 28-FACH	KEYBOARD, 28-FOLD	693 16 0021	F 2
TASTENPLATTE, 5-FACH	KEYBOARD, 5-FOLD	693 16 0048	V 1
SK-MODUL	TRANSMITTER CONTACT MODULE	693 SK 0027	B 3
KONTAKTTEIL (BATTERIEFACH)	CONTACT PART (BATTERY CASE)	693 32 0082	L 1
GEHÄUSE-BODEN	LOWER CASE	693 11 0044.A5	W 1
BATTERIE 1,5V	BATTERY 1,5V	100 20 1113	L 1
BATTERIEDECKEL	BATTERY LID	693 11 0052	S 1
KABELBÄUME	**HARNESSES**		
KABELBAUM "LSR-LW"	CABLE HARNESS "LSR-LW"	695 02 0126	V 1
KABELBAUM "LSL-LW"	CABLE HARNESS "LSL-LW"	695 02 0134	R1
KABELBAUM "G - FB"	CABLE HARNESS "G - FB"	692 01 0028	H 2
KABELBAUM "EE-FB"	CABLE HARNESS "EE-FB"	693 01 0204	W 1
KABELBAUM "GA-BV2"	CABLE HARNESS "GA-BV2"	694 01 0041	X 1
KABELBAUM "GS1-GA"	CABLE HARNESS "GS1-GA"	693 01 0013	W 1
MASSELEITUNG	GROUND WIRE	190 30 1175	E 2
RGB-ANSCHLUSSLEITUNG	RGB-CONNECTION WIRE	190 30 1140	V 2
MECHANISCHE TEILE	**MECHANICAL PARTS**		
NETZSCHALTER-KNOPF (SCHWARZ)	MAINS SWITCH (BLACK)	695 11 0474	H 2
NETZSCHALTER-SET	MAINS-SET	688 99 0094	W 2
NETZSCHALTER-HALTETEIL (63CM)	MAINS-HOLDER	695 12 0227	R 1
DRUCKFEDER FÜR NETZSCHALTER- KNOPF	COMPR.SPRING F.MAINS SWITCH BUTTON	695 35 0029	A 1
DICHTTEIL FÜR BASS-LAUTSPR.	SEALING FOR BASS SPEAKER	695 38 0051	S 1
KEIL FÜR LAUTSPRECHERGITTER	WEDGE FOR LOUDSPEAKER GRID	695 12 0313	A 1
TIEF/MITTELTONLAUTSPR. 8 OHM 15W	LOUDSPEAKER BASS / MID RANGE	100 24 1539	V 2
HOCHTONLAUTSPR. 8 OHM	LOUDSPEAKER TWEETER 8 OHM	100 24 1816	T 2
DICHTTEIL FÜR HOCHTON-LAUTSPRECHER	SEALING FOR TWEETER	695 38 0043	Q 1
DICHTTEIL FÜR LAUTSPRECHER-GITTER	SEALING FOR SPEAKER GRILL	695 16 0010	A 1
DÄMMSTOFFMATTE	INSULATING MAT	190 80 3155	L 1
GUMMI-SCHLAUCHDICHTUNG	RUBBER SEAL FOR BOX	190 80 2365	V 1
DICHTPLATTE FÜR BOXDECKEL	SEAL SLAB FOR SPEAKER COVER	695 38 0035	A 1
BOX-DECKEL	SPEAKER-COVER	695 12 0106	A 2
DRUCKSCHNAPPER FÜR KLAPPE	PUSH BUTTON FOR FLAP	987 96 0028	N 2
CHASSIS-HALTEWINKEL, LINKS (EE-MOD.)	CHASSIS HOLDING ANGLE, LEFT	695 12 0130	F 2
CHASSIS-HALTEWINKEL, RECHTS (LW-MOD.)	CHASSIS HOLDING ANGLE, RIGHT	695 12 0149	F 2
KABELHALTER FÜR CHASSIS	HOLDER FOR CHASSIS	691 12 0128	L 1
SERVICE-HALTESTANGE	SERVICE FIXING BAR	695 12 0243	T 1
SERVICE-HALTEWINKEL	SERVICE HOLDING ANGLE	695 12 0251.A2	B 2
AV-HALTETEIL	AV FIXING PART	695 11 0431	K 2
ZF-ABSCHIRMBECHER	ZF SHIELDING BOWL	691 32 0026.A5	M 2
ABSCHIRMBECHER (AP/BS-MODUL)	SHIELDING BOWL (AP/BS-MODUL)	693 32 0058	U 2
MODULHALTER I (NF/DT)	HOLDER FOR MODULE I (NF/DT)	693 12 0039	V 1
MODULHALTER II (C-MOD.)	HOLDER FOR MODULE II (C-MOD.)	693 12 0109	V 1
KANTENSCHUTZPROFIL	EDGE PROTECTION PART	190 80 2381.N1	S 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	695 44 0205	A 1
BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING MANUAL	694 47 0094.A4	N 2
TRANSPORTVERPACKUNG	**TRANSPORT PACKING**		
FALTSCHACHTEL, BEDRUCKT	GIFT BOX, IMPRINTED	695 41 0059	S 2
NOPASCHAUM-EINLAGE 1900X625X1	NOPA FOAM INSERT 1900X625X1	190 80 9971	S 1
STYROPOREINLAGE, UNTEN	STYROFOAM INSERT, BELOW	695 13 0039	V 2
STYROPOREINLAGE, OBEN	STYROFOAM INSERT, ABOVE	695 13 0047	Q 2
VERPACKUNGSEINLAGE	PACKAGE-LINING ON THE TOP	695 42 0027	M 2

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
AUSFÜHRUNG NUSSBAUM	**VERSION WALNUT BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT (NUSSBAUM)	HOUSING	695 92 1147.KD	C 4
RÜCKWAND (D-BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0556.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE, (NUSSBAUM)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9909	A 3
KLAPPE (NUSSBAUM)	FLAP	695 92 0451	T 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER, LINKS (BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, LEFT	695 96 0904	B 3
LAUTSPR.-ABDECKGITTER, RECHTS (BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, RIGHT	695 96 0912	A 3
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKORBLENDE (NUSSBAUM)	BLINDER PANEL	695 14 0074	V 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 0342	A 1
AUSFÜHRUNG, BRAUN	**VERSION BROWN**		
GEHÄUSE,VORMONT.(D-BRAUN)	HOUSING	695 92 1155.KD	B 4
RÜCKWAND (D-BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0556.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (WURZELHOLZ)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9917	B 3
KLAPPE (WURZELHOLZ)	FLAP	695 92 0478	T 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER, VOLLST.LINKS	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, LEFT	695 96 0904	B 3
LAUTSPR.-ABDECKGITTER, VOLLST.RECHTS	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, RIGHT	695 96 0912	A 3
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN/GOLD)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (D-BRAUN)	BLINDER PANEL	695 92 0771	A 3
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 0350	A 1
AUSFÜHRUNG, TITAN	**VERSION TITAN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (TITAN)	HOUSING	695 92 1163.KD	B 4
RÜCKWAND (TITAN)	REAR PANEL	695 92 0564.KD	U 3
BEDIENTEILBLENDE (CARBON	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9925	A 3
KLAPPE (CARBON)	FLAP	695 92 0884	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER,.LINKS (SCHWARZ)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, LEFT	695 96 0920	B 3
LAUTSPR.-ABDECKGITTER, RECHTS (SCHW.)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, RIGHT	695 96 0939	B 3
METZ-SCHRIFTZUG (SCHWARZ/GOLD)	METZ LOGO	695 92 0365	F 2
DEKOR-BLENDE (TITAN 01)	BLINDER PANEL	695 92 0798	X 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 0369	A 1

IBIZA - SF 100Hz 63 TA 92 / AB 50 001
IBIZA - SF 100Hz 63 TA 92 / AB 300 001

BEZEICHNUNG		DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
MODUL (EINZELTEILE AB SEITE 49)		**MODULES** (COMPONENTS SEE PAGE 49)		
AP-MODUL	ABLENK-PROZESSOR	DEFLECTION PROCESSOR	693 AP 4015	Q 3
AV-MODUL	AUDIO- UND VIDEOEINGÄNGE	AUDIO AND VIDEO INPUTS	695 AV 0018.KD63	K 3
BS-MODUL	BILDSPEICHER	IMAGE STORAGE	693 BS 0019	HPL
BV-MODUL	BILDRÖHREN-LEITERPLATTE VIDEO-VERSTÄRKER	PICTURE TUBE PC-BOARD, VIDEO-AMPLIFIER	693 BV 4016	K 3
C-MODUL	PAL-DECODER	DECODER PAL	693 C- 0018	M 3
EA-MODUL	SIGNAL EIN/AUSKOPPELMOD.	SIGNAL MODULE F. COUPLING-IN/OUT	693 EA 0015	N 3
EE-MODUL	STAND BY NETZTEIL, ENTSTÖ-RUNG ENTMAGNETIESIERUNG	STANDBY POWER SUPPLY, NOISE FILTER DEMAGNETIZATION	693 EE 5012	M 3
EK-MODUL	EINKOPPLUNG	COUPLING	693 EK 0018.G	M 3
FB-MODUL	FERNSTEUERDECODER PLL ABSTIMMSYSTEM	REMOTE CONTROL DECODER, PLL TUNING SYSTEM	693 FB 5513	HPL
HM-MODUL	MODULATION DER HORIZONT. ABLENKGESCHWINDIGKEIT	MODULATION OF HORIZONTAL SPOT VELOCITY	693 HM 0020	F 3
LW-MODUL	LAUTSPRECHERWEICHE	CROSS-OVER NETWORK	693 LW 0083	B 3
MT-MODUL	MEGATEXT DECODER	MEGATEXT DECODER	693 MT 0022	HPL
NF-MODUL	NF-SIGNALVERARBEITUNG	AF-SIGNAL PROCESSING	692 NF 0015	HPL
S-MODUL	NETZSCHALTER	MAINS SWITCH	693 S- 0011	B 3
TU-MODUL	HYPERBAND-TUNER	TUNER	692 TU 0017	HPL
ZF-MODUL	ZF-VERSTÄRKER	IF-AMPLIFIER	692 ZF 0002	HPL
GS-CHASSIS (OHNE MOD.)		GS-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GS 5017	X 3
GA-CHASSIS (OHNE MOD.)		GA-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GA 5065	M 4
BILDRÖHRE A59 ESF002X43		PICTURE TUBE A59 ESF002X43	100 11 0779	Z
ENTMAGNETISIERUNGSSPULE		DEGAUSSING COIL	451 01 0482	U 2

HPL = AUSTAUSCHMODUL / EXCHANGE MODULE

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
FERNBEDIENUNG 6305/2 (MT/VCR/100HZ)	REMOTE CONTROL 6305/2 (MT/VCR/100HZ)	663 F0 5044/2	HPL
GEHÄUSE-OBERTEIL, KOMPL.	UPPER CASE	693 96 0143/2	U 2
TASTENPLATTE, 28-FACH	KEYBOARD, 28-FOLD	693 16 0021	F 2
TASTENPLATTE, 5-FACH	KEYBOARD, 5-FOLD	693 16 0048	V 1
SK-MODUL	TRANSMITTER CONTACT MODULE	693 SK 0027	B 3
KONTAKTTEIL (BATTERIEFACH)	CONTACT PART (BATTERY CASE)	693 32 0082	L 1
GEHÄUSE-BODEN	LOWER CASE	693 11 0044.A5	W 1
BATTERIE 1,5V	BATTERY 1,5V	100 20 1113	L 1
BATTERIEDECKEL	BATTERY LID	693 11 0052	S 1
KABELBÄUME	**HARNESSES**		
KABELBAUM "LSR-LW"	CABLE HARNESS "LSR-LW"	695 02 0126	V 1
KABELBAUM "LSL-LW"	CABLE HARNESS "LSL-LW"	695 02 0134	R 1
KABELBAUM "G - FB"	CABLE HARNESS "G - FB"	692 01 0028	H 2
KABELBAUM "EE-FB"	CABLE HARNESS "EE-FB"	693 01 0204	W 1
KABELBAUM "GA-BV2"	CABLE HARNESS "GA-BV2"	694 01 0041	X 1
KABELBAUM "GS1-GA"	CABLE HARNESS "GS1-GA"	693 01 0013	W 1
RGB-ANSCHLUSSLEITUNG	RGB-CONNECTION WIRE	190 30 1140	V 2
MASSELEITUNG	GROUND WIRE	190 30 1175	E 2
MECHANISCHE TEILE	**MECHANICAL PARTS**		
NETZSCHALTER-KNOPF (SCHWARZ)	MAINS SWITCH (BLACK)	695 11 0474	H 2
NETZSCHALTER-SET	MAINS-SET	688 99 0094	W 2
NETZSCHALTER-HALTETEIL (63CM)	MAINS-HOLDER	695 12 0227	R 1
DRUCKFEDER FÜR NETZSCHALTER-KNOPF	COMPR.SPRING F.MAINS SWITCH BUTTON	695 35 0029	A 1
KEIL FÜR LAUTSPRECHERGITTER	WEDGE FOR LOUDSPEAKER GRID	695 12 0313	A 1
BREITBANDLAUTSPR. 6 OHM 10W	MID RANGE SPEAKER 6 OHM 10W	100 24 1512	V 2
LAUTSPR.-BOX-BAUSTEIN	LOUDSPEAKER BOX COMPONENT	695 00 0093	P 3
LAUTSPRECHER TIEFTON 8 OHM	LOUDSPEAKER BASS	100 24 1418	B 3
DRUCKSCHNAPPER FÜR KLAPPE	PUSH BUTTON FOR FLAP	987 96 0028	N 2
CHASSIS-HALTEWINKEL, LINKS (EE-MOD.)	CHASSIS HOLDING ANGLE, LEFT	695 12 0130	F 2
CHASSIS-HALTEWINKEL, RECHTS (LW-MOD.)	CHASSIS HOLDING ANGLE, RIGHT	695 12 0149	F 2
KABELHALTER FÜR CHASSIS	HOLDER FOR CHASSIS	691 12 0128	L 1
SERVICE-HALTESTANGE	SERVICE FIXING BAR	695 12 0243	T 1
SERVICE-HALTEWINKEL	SERVICE HOLDING ANGLE	695 12 0251	B 2
AV-HALTETEIL	AV FIXING PART	695 11 0431	K 2
ZF-ABSCHIRMBECHER	ZF SHIELDING BOWL	691 32 0026.A5	M 2
ABSCHIRMBECHER (AP/BS-MODUL)	SHIELDING BOWL (AP/BS-MODUL)	693 32 0058	U 2
MODULHALTER I (NF/DT)	HOLDER FOR MODULE I (NF/DT)	693 12 0039	V 1
MODULHALTER II (C-MOD.)	HOLDER FOR MODULE II (C-MOD.)	693 12 0109	V 1
KANTENSCHUTZPROFIL	EDGE PROTECTION PART	190 80 2381.N1	S 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	695 44 3137	A 1
BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING MANUAL	694 47 0094.A4	N 2
AB GERÄTE-NR. 300 001	**FROM SERIAL NO. 300 001 ON WARTS**		
ERDUNG-LAUTSPRECHERGITTER		694 96 5178	C 2
TRANSPORTVERPACKUNG	**TRANSPORT PACKING**		
FALTSCHACHTEL, BEDRUCKT	GIFT BOX, IMPRINTED	695 41 0059	S 2
NOPASCHAUM-EINLAGE 1900X625X1	NOPA FOAM INSERT 1900X625X1	190 80 9971	S 1
STYROPOREINLAGE, UNTEN	STYROFOAM INSERT, BELOW	695 13 0039	V 2
STYROPOREINLAGE, OBEN	STYROFOAM INSERT, ABOVE	695 13 0047	Q 2
VERPACKUNGSEINLAGE	PACKAGE-LINING ON THE TOP	695 42 0027	M 2

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
AUSFÜHRUNG NUSSBAUM	**VERSION WALNUT BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT (NUSSBAUM)	HOUSING	695 92 1233.KD	D 4
RÜCKWAND (D-BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0556.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE, (NUSSBAUM)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9909	A 3
KLAPPE (NUSSBAUM)	FLAP	695 92 0451	T 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER, LINKS (BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, LEFT	695 96 0904	B 3
LAUTSPR.-ABDECKGITTER, RECHTS (BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, RIGHT	695 96 0912	A 3
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKORBLENDE (NUSSBAUM)	BLINDER PANEL	695 14 0074	V 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 3102	A 1
AB GERÄTE-NR. 300 001	**FROM SERIAL NO. 300 001 ON WARTS**		
GEHÄUSE, VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 1690.KD	B 4
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 91 0069	X 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 6416	A 1
AUSFÜHRUNG, BRAUN	**VERSION BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT.(D-BRAUN)	HOUSING	695 92 1241.KD	B 4
RÜCKWAND (D-BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0556.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (WURZELHOLZ)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9917	B 3
KLAPPE. GEPR. (WURZELHOLZ)	FLAP	695 92 0478	T 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER, VOLLST.LINKS	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, LEFT	695 96 0904	B 3
LAUTSPR.-ABDECKGITTER, VOLLST.RECHTS	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, RIGHT	695 96 0912	A 3
METZ-SCHRIFTZUG, (BRAUN/GOLD)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (D-BRAUN)	BLINDER PANEL	695 92 0771	A 3
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 3110	A 1
AB GERÄTE-NR. 300 001	**FROM SERIAL NO. 300 001 ON WARTS**		
GEHÄUSE, VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 1690.KD	B 4
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 91 0069	X 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 6424	A 1
AUSFÜHRUNG, TITAN	**VERSION TITAN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (TITAN)	HOUSING	695 92 1268.KD	B 4
RÜCKWAND, (TITAN)	REAR PANEL	695 92 0564.KD	U 3
BEDIENTEILBLENDE, (CARBON)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9925	A 3
KLAPPE, (CARBON)	FLAP	695 92 0884	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER,.LINKS (SCHWARZ)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, LEFT	695 96 0920	B 3
LAUTSPR.-ABDECKGITTER, RECHTS (SCHW.)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, RIGHT	695 96 0939	B 3
METZ-SCHRIFTZUG, (SCHWARZ/GOLD)	METZ LOGO	695 92 0365	F 2
DEKOR-BLENDE, (TITAN 01)	BLINDER PANEL	695 92 0798	X 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 3129	A 1
AB GERÄTE-NR. 300 001	**FROM SERIAL NO. 300 001 ON WARTS**		
GEHÄUSE, VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 1690.KD	B 4
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (SCHWARZ)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 91 0120	A 1
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 6432	V 2

CARAT - SF 100Hz 6393 / AB 300 001

BEZEICHNUNG		DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
MODUL (EINZELTEILE AB SEITE 49)		**MODULES** (COMPONENTS SEE PAGE 49)		
AP-MODUL	ABLENK-PROZESSOR	DEFLECTION PROCESSOR	693 AP 4015	Q 3
AV-MODUL	AUDIO- UND VIDEOEINGÄNGE	AUDIO AND VIDEO INPUTS	693 AV 0010	K 3
BS-MODUL	BILDSPEICHER	IMAGE STORAGE	693 BS 0019	HPL
BV-MODUL	BILDRÖHREN-LEITERPLATTE VIDEO-VERSTÄRKER	PICTURE TUBE PC-BOARD, VIDEO-AMPLIFIER	693 BV 4016	K 3
C-MODUL	PAL-DECODER	DECODER PAL	693 C- 0018	M 3
EA-MODUL	SIGNAL EIN/AUSKOPPELMOD.	SIGNAL MODULE F. COUPLING-IN/OUT	693 EA 0015	N 3
EE-MODUL	STAND BY NETZTEIL, ENTSTÖ-RUNG ENTMAGNETIESIERUNG	STANDBY POWER SUPPLY, NOISE FILTER DEMAGNETIZATION	693 EE 0024.K1	Q 3
EK-MODUL	EINKOPPLUNG	COUPLING	693 EK 0018.G	M 3
FB-MODUL	FERNSTEUERDECODER PLL ABSTIMMSYSTEM	REMOTE CONTROL DECODER, PLL TUNING SYSTEM	693 FB 5357/2	HPL
HM-MODUL	MODULATION DER HORIZONT. ABLENKGESCHWINDIGKEIT	MODULATION OF HORIZONTAL SPOT VELOCITY	693 HM 0020	F 3
KH-MODUL	KOPFHÖRERANSCHLUSS	HEAD PHONE SOCKET	692 KH 0011	R 2
LW-MODUL	LAUTSPRECHERWEICHE	CROSS-OVER NETWORK	693 LW 0024	K 3
MT-MODUL	MEGATEXT DECODER	MEGATEXT DECODER	693 MT 0022	HPL
NF-MODUL	NF-SIGNALVERARBEITUNG	AF-SIGNAL PROCESSING	692 NF 0015	HPL
S-MODUL	NETZSCHALTER	MAINS SWITCH	693 S- 0011	B 3
TU-MODUL	HYPERBAND-TUNER	TUNER	692 TU 0017	HPL
ZF-MODUL	ZF-VERSTÄRKER	IF-AMPLIFIER	692 ZF 0002	HPL
GS-CHASSIS (OHNE MOD.)		GS-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GS 5017	X 3
GA-CHASSIS (OHNE MOD.)		GA-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GA 5014	M 4
BILDRÖHRE A68 ESF002X43		PICTURE TUBE A68 ESF002X43	100 11 1015	Z
ENTMAGNETISIERUNGSSPULE		DEGAUSSING COIL	451 01 0466	V 2

HPL = AUSTAUSCHMODUL / EXCHANGE MODULE

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
FERNBEDIENUNG 6305/2 (MT/VCR/100HZ)	REMOTE CONTROL 6305/2 (MT/VCR/100HZ)	663 F0 5044/2	HPL
GEHÄUSE-OBERTEIL, KOMPL.	UPPER CASE	693 96 0143/2	U 2
TASTENPLATTE, 28-FACH	KEYBOARD, 28-FOLD	693 16 0021	F 2
TASTENPLATTE, 5-FACH	KEYBOARD, 5-FOLD	693 16 0048	V 1
SK-MODUL	TRANSMITTER CONTACT MODULE	693 SK 0027	B 3
KONTAKTTEIL (BATTERIEFACH)	CONTACT PART (BATTERY CASE)	693 32 0082	L 1
GEHÄUSE-BODEN	LOWER CASE	693 11 0044.A5	W 1
BATTERIE 1,5V	BATTERY 1,5V	100 20 1113	L 1
BATTERIEDECKEL	BATTERY LID	693 11 0052	S 1
KABELBÄUME	**HARNESSES**		
KABELBAUM "LSR-LW"	CABLE HARNESS "LSR-LW"	693 02 0110	S 1
KABELBAUM "LSL-LW"	CABLE HARNESS "LSL-LW"	693 02 0129	L 1
KABELBAUM "G - FB"	CABLE HARNESS "G - FB"	692 01 0028	H 2
KABELBAUM "EE-FB"	CABLE HARNESS "EE-FB"	693 01 0204	W 1
KABELBAUM "GA-BV2"	CABLE HARNESS "GA-BV2"	694 01 0041	X 1
KABELBAUM "GS1-GA"	CABLE HARNESS "GS1-GA"	693 01 0013	W 1
MASSELEITUNG	GROUND WIRE	190 30 1175	E 2
RGB-ANSCHLUSSLEITUNG, VOLLSTG	RGB-CONNECTION WIRE	190 30 1140	V 2
ERDUNG-LAUTSPRECHERGITTER	GROUNDING LOUDSPEAKER GRID	694 96 5178	C 2
MECHANISCHE TEILE	**MECHANICAL PARTS**		
NETZSCHALTER-KNOPF-SET (SCHWARZ)	MAINS SWITCH (BLACK)	688 99 0094	W 2
NETZSCHALTERKNOPF (SCHWARZ)	MAINS SWITCH (BLACK)	693 11 0173	V 1
BREITBANDLAUTSPR. 6 OHM 10W	MID RANGE SPEAKER. 6 OHM 10W	100 24 1512	V 2
HOCHTONLAUTSPR. 8 OHM	LOUDSPEAKER TWEETER 8 OHM	100 24 1816	T 2
BOX-DECKEL, LINKS	SPEAKER COVER, LEFT	693 12 0133.A5	V 1
BOX-DECKEL, RECHTS	SPEAKER COVER, RIGHT	693 12 0141	T 1
LAUTSPRECHER-BOX-BAUSTEIN	LOUDSPEAKER BOX COMPONENT	695 00 0085	Q 3
LAUTPRECHER TIEFTON 8 OHM	LOUDSPEAKER BASS	100 24 1399	D 3
BUCHSENTEIL	SOCKET PART	693 11 0235	E 2
CHASSIS-HALTEWINKEL, LINKS	CHASSIS HOLDING ANGLE, LEFT	692 12 0078.A5	A 1
STÜTZWINKEL, LINKS	SUPPORT, LEFT	693 32 0187	B 2
CHASSIS-HALTEWINKEL, RECHTS	CHASSIS HOLDING ANGLE, RIGHT	692 12 0086.A5	E 2
STÜTZWINKEL, RECHTS	SUPPORT, RIGHT	693 32 0195	B 2
DISTANZSTÜCK (F. BILDRÖHRE 4x)	DISTANCE PIECE	691 12 0058.A4	A 1
BEDIENTEIL-FENSTER	WINDOW	693 11 0305	G 2
MODUL-HALTETEIL	MODUL HOLDER	693 12 0211	S 1
ZUGENTLASTUNG	PULL RELIEF	693 12 0168	S 1
MODULHALTER I (NF/DT)	HOLDER FOR MODULE I (NF/DT)	693 12 0039	V 1
MODULHALTER II (C-MOD.)	HOLDER FOR MODULE II (C-MOD.)	693 12 0109	V 1
ABDECKUNG FÜR CHASSISRAHMEN	COVER FOR CHASSISFRAME	679 11 0085	A 1
SERVICE-HALTETEIL	SERVICE HOLDING DEVICE	693 12 0270	HPL
ABDECKUNG (SUB-D) SCHWARZ	COVER (SUB-D)	691 11 0324	L 1
ABDECKUNG (SAT-TUNER) SCHWARZ	COVER (SAT-TUNER)	691 11 0340	Q 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	693 44 1716	A 1
BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING MANUAL	694 47 0094.A5	K 2
TRANSPORTVERPACKUNG	**TRANSPORT PACKING**		
FALTSCHACHTEL, BEDRUCKT	GIFT BOX, IMPRINTED	693 41 0035	X 2
VERPACKUNGSEINLAGE	PACKAGE-LINING ON THE TOP	694 96 5073	M 2
NOPASCHAUM-EINLAGE 2100X800X1	NOPA FOAM INSERT 2100X800X1	190 80 9893	S 1
STYROPOREINLAGE, UNTEN RECHTS / LINKS	STYROFOAM INSERT, BELOW R. / L.	693 13 0015	V 2
STYROPOREINLAGE, OBEN RECHTS / LINKS	STYROFOAM INSERT, ABOVE R. / L.	693 13 0023	R 2

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
AUSFÜHRUNG BRAUN	**VERSION BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	693 96 0393.KD	E 4
SEITENBLENDE (WURZELHOLZ)	SIDE APERTURE	695 14 0101	Q 2
BEDIENTEILBLENDE (WURZELHOLZ)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9726	X 2
BUCHSENKLAPPE (BRAUN)	FLAP FOR JACK	694 92 5193	U 2
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	693 92 1045.KD	V 3
LAUTSPR.-ABDECKGITTER RECHTS (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, RIGHT	693 91 0314	X 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER LINKS (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, LEFT	693 91 0295	X 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 5763	A 1
AUSFÜHRUNG TITAN	**VERSION TITAN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (TITAN)	HOUSING	693 96 0412.KDA2	E 4
SEITENBLENDE (TITAN)	SIDE APERTURE	693 14 0077	M 2
BEDIENTEILBLENDE (TITAN)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	694 99 0145	V 2
BUCHSENKLAPPE (TITAN)	FLAP FOR JACK	694 92 5204	U 2
RÜCKWAND (TITAN)	REAR PANEL	693 92 1053.KD	U 3
LAUTSPR.-ABDECKGITTER RECHTS (SCHW)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, RIGHT	693 91 0357	X 2
LAUTSPR.-ABDECKGIITER LINKS (SCHW)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, LEFT	693 91 0330	X 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 5771	A 1

CARAT - PIP 100Hz 63 94 / AB 200 001
CARAT - PIP 100Hz 63 94 / AB 300 001

BEZEICHNUNG		DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
MODUL (EINZELTEILE AB SEITE 49)		**MODULES** (COMPONENTS SEE PAGE 49)		
AP-MODUL	ABLENK-PROZESSOR	DEFLECTION PROCESSOR	693 AP 4015	Q 3
AV-MODUL	AUDIO- UND VIDEOEINGÄNGE	AUDIO AND VIDEO INPUTS	693 AV 0010	K 3
BS-MODUL	BILDSPEICHER	IMAGE STORAGE	693 BS 0019	HPL
BV-MODUL	BILDRÖHREN-LEITERPLATTE VIDEO-VERSTÄRKER	PICTURE TUBE PC-BOARD, VIDEO-AMPLIFIER	693 BV 4016	K 3
C-MODUL	PAL-DECODER	DECODER PAL	693 C- 0018	M 3
EA-MODUL	SIGNAL EIN/AUSKOPPELMOD.	SIGNAL MODULE F. COUPLING-IN/OUT	693 EA 0015	N 3
EE-MODUL	STAND BY NETZTEIL, ENTSTÖ-RUNG ENTMAGNETIESIERUNG	STANDBY POWER SUPPLY, NOISE FILTER DEMAGNETIZATION	693 EE 0024.K1	Q 3
FB-MODUL	FERNSTEUERDECODER PLL ABSTIMMSYSTEM	REMOTE CONTROL DECODER, PLL TUNING SYSTEM	693 FB 5365/2	HPL
HM-MODUL	MODULATION DER HORIZONT. ABLENKGESCHWINDIGKEIT	MODULATION OF HORIZONTAL SPOT VELOCITY	693 HM 0020	F 3
KH-MODUL	KOPFHÖRERANSCHLUSS	HEAD PHONE SOCKET	692 KH 0011	R 2
MT-MODUL	MEGATEXT DECODER	MEGATEXT DECODER	693 MT 0022	HPL
NF-MODUL	NF-SIGNALVERARBEITUNG	AF-SIGNAL PROCESSING	692 NF 0015	HPL
S-MODUL	NETZSCHALTER	MAINS SWITCH	693 S- 0011	B 3
TU-MODUL	HYPERBAND-TUNER	TUNER	693 TU 0010	HPL
ZF-MODUL	ZF-VERSTÄRKER	IF-AMPLIFIER	692 ZF 0002	HPL
BILDRÖHRE A68 ESF002X43		PICTURE TUBE A68 ESF002X43	100 11 1015	Z
ENTMAGNETISIERUNGSSPULE		DEGAUSSING COIL	451 01 0466	V 2
AB GERÄTE-NR. 200 001		**FROM SERIAL NO. 200 001 ON WARTS**		
BB-MODUL	BILD IM BILD	VISION ON VISION	693 BB 0019	HPL
LW-MODUL	LAUTSPRECHERWEICHE	CROSS-OVER NETWORK	693 LW 0016	N 3
GS-CHASSIS (OHNE MOD.)		GS-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GS 1034.KD	A 4
GA-CHASSIS (OHNE MOD.)		GA-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GA 4025	P 4
AB GERÄTE-NR. 300 001		**FROM SERIAL NO. 300 001 ON WARTS**		
BB-MODUL	BILD IM BILD	VISION ON VISION	693 BB 0027	HPL
LW-MODUL	LAUTSPRECHERWEICHE	CROSS-OVER NETWORK	693 LW 0024	K 3
GS-CHASSIS (OHNE MOD.)		GA-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GS 5103	A 4
GA-CHASSIS (OHNE MOD.)		GS-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GA 5014	M 4

HPL = AUSTAUSCHMODUL / EXCHANGE MODULE

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
FERNBEDIENUNG 6305/2 (MT/VCR/100HZ)	REMOTE CONTROL 6305/2 (MT/VCR/100HZ)	663 F0 5044/2	HPL
GEHÄUSE-OBERTEIL, KOMPL.	UPPER CASE	693 96 0143/2	U 2
TASTENPLATTE, 28-FACH	KEYBOARD, 28-FOLD	693 16 0021	F 2
TASTENPLATTE, 5-FACH	KEYBOARD, 5-FOLD	693 16 0048	V 1
SK-MODUL	TRANSMITTER CONTACT MODULE	693 SK 0027	B 3
KONTAKTTEIL (BATTERIEFACH)	CONTACT PART (BATTERY CASE)	693 32 0082	L 1
GEHÄUSE-BODEN	LOWER CASE	693 11 0044.A5	W 1
BATTERIE 1,5V	BATTERY 1,5V	100 20 1113	L 1
BATTERIEDECKEL	BATTERY LID	693 11 0052	S 1
KABELBÄUME	**HARNESSES**		
KABELBAUM "LSR-LW"	CABLE HARNESS "LSR-LW"	693 02 0110	S 1
KABELBAUM "LSL-LW"	CABLE HARNESS "LSL-LW"	693 02 0129	L 1
KABELBAUM "G - FB"	CABLE HARNESS "G - FB"	692 01 0028	H 2
KABELBAUM "EE-FB"	CABLE HARNESS "EE-FB"	693 01 0204	W 1
KABELBAUM "BG-GS (1)"	CABLE HARNESS "BG-GS (1)"	693 01 0056	X 1
KABELBAUM "BG-GS (2)"	CABLE HARNESS "BG-GS (2)"	693 01 0064	X 1
KABELBAUM "GF-EA"	CABLE HARNESS "GF-EA"	693 01 0048	W 1
KABELBAUM "GA-BV2"	CABLE HARNESS "GA-BV2"	694 01 0041	X 1
KABELBAUM "GS1-GA"	CABLE HARNESS "GS1-GA"	693 01 0013	W 1
RGB-ANSCHLUSSLEITUNG, VOLLSTG.	RGB-CONNECTION WIRE	190 30 1140	V 2
MASSELEITUNG	GROUND WIRE	190 30 1175	E 2
ERDUNG-LAUTSPRECHERGITTER	GROUNDING LOUDSPEAKER GRID	694 96 5178	C 2
ANTENNENVERBINDUNGSLEITUNG	ANTENNA CONNECTION WIRE	190 30 1159	A 2
MECHANISCHE TEILE	**MECHANICAL PARTS**		
NETZSCHALTERKNOPF (SCHWARZ)	MAINS SWITCH (BLACK)	693 11 0173	V 1
BREITBANDLAUTSPR. 6 OHM 10W	MID RANGE SPEAKER. 6 OHM 10W	100 24 1512	V 2
HOCHTONLAUTSPR. 8 OHM	LOUDSPEAKER TWEETER 8 OHM	100 24 1816	T 2
BOX-DECKEL, LINKS	SPEAKER COVER, LEFT	693 12 0133.A5	V 1
BOX-DECKEL, RECHTS	SPEAKER COVER, RIGHT	693 12 0141	T 1
BUCHSENTEIL	SOCKET PART	693 11 0235	E 2
CHASSIS-HALTEWINKEL, LINKS	CHASSIS HOLDING ANGLE, LEFT	692 12 0078.A5	A 1
STÜTZWINKEL, LINKS	SUPPORT, LEFT	693 32 0187	B 2
CHASSIS-HALTEWINKEL, RECHTS	CHASSIS HOLDING ANGLE, RIGHT	692 12 0086.A5	E 2
STÜTZWINKEL, RECHTS	SUPPORT, RIGHT	693 32 0195	B 2
DISTANZSTÜCK	DISTANCE PIECE	691 12 0058.A4	A 1
BEDIENTEIL-FENSTER	WINDOW	693 11 0305	G 2
MODUL-HALTETEIL	MODULE HOLDER	693 12 0211	S 1
ZUGENTLASTUNG	PULL RELIEF	693 12 0168	S 1
MODULHALTER (BB-MOD.)	HOLDER FOR MODULE (BB-MOD.)	693 12 0289	V 1
MODULHALTER I (NF/DT)	HOLDER FOR MODULE I (NF/DT)	693 12 0039	V 1
MODULHALTER II (C-MOD.)	HOLDER FOR MODULE II (C-MOD.)	693 12 0109	V 1
ABDECKUNG FÜR CHASSISRAHMEN	COVER FOR CHASSISFRAME	679 11 0085	A 1
SERVICE-HALTETEIL	SERVICE HOLDING DEVICE	693 12 0270	W 1
ABDECKUNG (SUB-D) SCHWARZ	COVER (SUB-D)	691 11 0324	L 1
ABDECKUNG (SAT-TUNER) SCHWARZ	COVER (SAT-TUNER)	691 11 0340	Q 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	693 44 2175	A 1
BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING MANUAL	694 47 0094.A5	K 2
AB GERÄTE-NR. 200 001	**FROM SERIAL NO. 200 001 ON WARTS**		
LAUTSPRECHER-BOX-BAUSTEIN	LOUDSPEAKER BOX COMPONENT	693 00 0037	R 3
LAUTSPRECHER TIEFTON	LOUDSPEAKER BASS	100 24 1380	H 3
AB GERÄTE-NR. 300 001	**FROM SERIAL NO. 300 001 ON WARTS**		
LAUTSPRECHER-BOX-BAUSTEIN	LOUDSPEAKER BOX COMPONENT	695 00 0085	Q 3
LAUTSPRECHER TIEFTON	LOUDSPEAKER BASS	100 24 1399	D 3

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
TRANSPORTVERPACKUNG	**TRANSPORT PACKING**		
FALTSCHACHTEL, BEDRUCKT	GIFT BOX, IMPRINTED	693 41 0035	X 2
VERPACKUNGSEINLAGE	PACKAGE-LINING ON THE TOP	694 96 5073	M 2
NOPASCHAUM-EINLAGE 2100X800X1	NOPA FOAM INSERT 2100X800X1	190 80 9893	S 1
STYROPOREINLAGE, UNTEN RECHTS U.LINKS	STYROFOAM INSERT, BELOW R. / L.	693 13 0015	V 2
STYROPOREINLAGE, OBEN LINKS U.RECHTS	STYROFOAM INSERT, ABOVE R. / L.	693 13 0023	R 2
AUSFÜHRUNG, BRAUN	**VERSION BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	693 96 0393.KD	E 4
LAUTSPR.-ABDECKGITTER LINKS (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, LEFT	693 91 0295	X 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER RECHTS (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, RIGHT	693 91 0314	X 2
SEITENBLENDE (WURZELHOLZ)	SIDE APERTURE	695 14 0101	Q 2
BEDIENTEILBLENDE (WURZELHOLZ)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9734	X 2
BUCHSENKLAPPE (BRAUN)	FLAP FOR JACK	694 92 5193	U 2
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	693 92 1045	V 3
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 5798	A 1
AB GERÄTE-NR. 300 001	**FROM SERIAL NO. 300 001 ON WARTS**		
SEITENBLENDE (WURZELHOLZ)	SIDE APERTURE	694 14 0011	M 2
BEDIENTEILBLENDE (WURZELHOLZ)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9207	X 2
AUSFÜHRUNG, TITAN	**VERSION TITAN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (TITAN)	HOUSING	693 96 0412.KDA2	E 4
LAUTSPR.-ABDECKGIITER LINKS (SCHWARZ)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, LEFT	693 91 0330	X 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER RECHTS (SCHW.)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, RIGHT	693 91 0357	X 2
SEITENBLENDE (TITAN/BROKEN LEAF)	SIDE APERTURE	693 14 0077	M 2
BEDIENTEILBLENDE (TITAN)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9215	X 2
BUCHSENKLAPPE (TITAN)	FLAP FOR JACK	694 92 5204	U 2
RÜCKWAND (TITAN)	REAR PANEL	693 92 1053.KD	W 3
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 5809	A 1
AUSFÜHRUNG, AUBERGINE	**VERSION AUBERGINE**		
GEHÄUSE, VORMONT. (AUBERGINE)	HOUSING	695 96 0514.KD	F 4
LAUTSPR.-ABDECKGITTER LINKS (AUBERG.)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, LEFT	695 91 0139	X 2
LAUTSPR,-ABDECKGITTER RECHTS (AUBERG.)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, RIGHT	695 91 0147	X 2
SEITENBLENDE (MODERN GRAPHIC NR.2)	SIDE APERTURE	694 14 0046	L 2
BEDIENTEILBLENDE (MODERN GRAPHIC NR.2)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	694 14 0054	B 3
BUCHSENKLAPPE (AUBERGINE)	FLAP FOR JACK	695 92 9656	V 2
RÜCKWAND (AUBERGINE)	REAR PANEL	695 92 0817.KD	V 3
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 5817	A 1
AUSFÜHRUNG, MAHAGONI	**VERSION MAHOGANY**		
GEHÄUSE, VORMONT. (TITAN)	HOUSING	693 96 0412.KDA2	E 4
LAUTSPR.-ABDECKGIITER LINKS (SCHWARZ)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, LEFT	693 91 0330	X 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER RECHTS (SCHW.)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, RIGHT	693 91 0357	X 2
SEITENBLENDE (MAHAGONI)	SIDE APERTURE	696 14 0019	M 2
BEDIENTEILBLENDE (MAHAGONI)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	696 92 9095	S 2
BUCHSENKLAPPE (TITAN)	FLAP FOR JACK	694 92 5204	S 2
RÜCKWAND (TITAN)	REAR PANEL	693 92 1053.KD	V 3
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	696 44 0529	A 1

SUMATRA - SF 100Hz 72 00 58 / AB 200 001
SUMATRA - SF 100Hz 72 TA 58 / 72 TB 58 AB 50 001

BEZEICHNUNG		DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
MODUL (EINZELTEILE AB SEITE 49)		**MODULES** (COMPONENTS SEE PAGE 49)		
AP-MODUL	ABLENK-PROZESSOR	DEFLECTION PROCESSOR	693 AP 4015	Q 3
AV-MODUL	AUDIO- UND VIDEOEINGÄNGE	AUDIO AND VIDEO INPUTS	695 AV 0018.KD72	K 3
BS-MODUL	BILDSPEICHER	IMAGE STORAGE	693 BS 0019	HPL
BV-MODUL	BILDRÖHREN-LEITERPLATTE VIDEO-VERSTÄRKER	PICTURE TUBE PC-BOARD, VIDEO-AMPLIFIER	693 BV 4016	K 3
C-MODUL	PAL-DECODER	DECODER PAL	693 C- 0018	M 3
EA-MODUL	SIGNAL EIN/AUSKOPPELMOD.	SIGNAL MODULE F. COUPLING-IN/OUT	693 EA 0015	N 3
EE-MODUL	STAND BY NETZTEIL, ENTSTÖ-RUNG ENTMAGNETIESIERUNG	STANDBY POWER SUPPLY, NOISE FILTER DEMAGNETIZATION	693 EE 5012	M 3
EK-MODUL	EINKOPPLUNG	COUPLING	693 EK 0018.G	M 3
FB-MODUL	FERNSTEUERDECODER PLL ABSTIMMSYSTEM	REMOTE CONTROL DECODER, PLL TUNING SYSTEM	693 FB 5513	HPL
HM-MODUL	MODULATION DER HORIZONT. ABLENKGESCHWINDIGKEIT	MODULATION OF HORIZONTAL SPOT VELOCITY	693 HM 0020	F 3
MT-MODUL	MEGATEXT DECODER	MEGATEXT DECODER	693 MT 0022	HPL
NF-MODUL	NF-SIGNALVERARBEITUNG	AF-SIGNAL PROCESSING	692 NF 0015	HPL
S-MODUL	NETZSCHALTER	MAINS SWITCH	693 S- 0011	B 3
TU-MODUL	HYPERBAND-TUNER	TUNER	692 TU 0017	HPL
ZF-MODUL	ZF-VERSTÄRKER	IF-AMPLIFIER	692 ZF 0002	HPL
AB GERÄTE-NR. 200 001		**FROM SERIAL NO. 200 001 ON WARTS**		
GS-CHASSIS (OHNE MOD.)		GS-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GS 0037	B 4
GA-CHASSIS (OHNE MOD.)		GA-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GA 4025	P 4
LW-MODUL, LAUTSPRECHERWEICHE		CROSS-OVER NETWORK	695 LW 0021	H 3
AB GERÄTE-NR. 50 001-200 000		**FROM SERIAL NO. 50 001-200 000 ON WARTS**		
GS-CHASSIS (OHNE MOD.)		GS-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GS 5017	X 3
GA-CHASSIS (OHNE MOD.)		GA-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GA 5014	M 4
LW-MODUL, LAUTSPRECHERWEICHE		CROSS-OVER NETWORK	693 LW 0083	B 3
BILDRÖHRE A68 ESF002X43		PICTURE TUBE A68 ESF002X43	100 11 1015	Z
ENTMAGNETISIERUNGSSPULE		DEGAUSSING COIL	451 01 0466	V 2
FERNBEDIENUNG 6305/2 (MT/VCR/100HZ)		REMOTE CONTROL 6305/2 (MT/VCR/100HZ)	663 F0 5044/2	HPL
GEHÄUSE-OBERTEIL, KOMPL.		UPPER CASE	693 96 0143/2	U 2
TASTENPLATTE, 28-FACH		KEYBOARD, 28-FOLD	693 16 0021	F 2
TASTENPLATTE, 5-FACH		KEYBOARD, 5-FOLD	693 16 0048	V 1
SK-MODUL		TRANSMITTER CONTACT MODULE	693 SK 0027	B 3
KONTAKTTEIL (BATTERIEFACH)		CONTACT PART (BATTERY CASE)	693 32 0082	L 1

HPL = AUSTAUSCHMODUL / EXCHANGE MODULE

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
GEHÄUSE-BODEN	LOWER CASE	693 11 0044.A5	W 1
BATTERIE 1,5V	BATTERY 1,5V	100 20 1113	L 1
BATTERIEDECKEL	BATTERY LID	693 11 0052	S 1
KABELBÄUME	**HARNESSES**		
KABELBAUM "G - FB"	CABLE HARNESS "G - FB"	692 01 0028	H 2
KABELBAUM "EE-FB"	CABLE HARNESS "EE-FB"	693 01 0204	W 1
KABELBAUM "GA-BV2"	CABLE HARNESS "GA-BV2"	694 01 0041	X 1
KABELBAUM "GS1-GA"	CABLE HARNESS "GS1-GA"	693 01 0013	W 1
KABELBAUM "LSR-LW"	CABLE HARNESS "LSR-LW"	695 02 0126	V 1
KABELBAUM "LSL-LW"	CABLE HARNESS "LSL-LW"	695 02 0134	R 1
RGB-ANSCHLUSSLEITUNG	RGB-CONNECTION WIRE	190 30 1140	V 2
MASSELEITUNG	GROUND WIRE	190 30 1175	E 2
MECHANISCHE TEILE	**MECHANICAL PARTS**		
NETZSCHALTER-KNOPF (72CM) (SCHWARZ)	MAINS SWITCH (BLACK)	695 11 0033	A 1
SET FÜR NETZSCHALTERKNOPF	SET FOR MAINS SWITCH BUTTON	695 99 0028	Q 2
DRUCKFEDER FÜR NETZSCHALTER-KNOPF	COMPR.SPRING F.MAINS SWITCH BUTTON	695 35 0029	A 1
NETZSCHALTER-HALTETEIL (72CM)	MAINS-HOLDER	695 12 0044	A 1
NETZSCHALTER-SET	MAINS-SET	688 99 0094	W 2
CHASSIS-HALTEWINKEL, LINKS (EE-MOD.)	CHASSIS HOLDING ANGLE, LEFT	695 12 0130	F 2
CHASSIS-HALTEWINKEL, RECHTS (LW-MOD.)	CHASSIS HOLDING ANGLE, RIGHT	695 12 0149	F 2
KABELHALTER FÜR CHASSIS	HOLDER FOR CHASSIS	691 12 0128	L 1
SERVICE-HALTESTANGE	SERVICE FIXING BAR	695 12 0235.KD	B 2
SERVICE-HALTEWINKEL	SERVICE HOLDING ANGLE	695 12 0251.A2	B 2
BEFESTIGUNGSSCHRAUBE	FIXING SCREW	684 11 0428	Q 1
AV-HALTETEIL	AV FIXING PART	695 11 0423	L 2
TIEF/MITTELTONLAUTSPR. 8 OHM 15W	LOUDSPEAKER BASS / MID RANGE	100 24 1539	V 2
HOCHTONLAUTSPR. 8 OHM	LOUDSPEAKER TWEETER 8 OHM	100 24 1816	T 2
DICHTTEIL FÜR HOCHTON-LAUTSP.	SEALING FOR TWEETER	695 38 0043	Q 1
DICHTTEIL FÜR LAUTSPRECHERGITTER	SEALING FOR SPEAKER GRILL	695 16 0010	A 1
GUMMI-SCHLAUCHDICHTUNG	RUBBER SEAL FOR BOX	190 80 2365	V 1
DICHTPLATTE FÜR BOXDECKEL	SEAL SLAB FOR SPEAKER COVER	695 38 0035	A 1
BOX-DECKEL	SPEAKER COVER	695 12 0106	A 2
POLYESTERSCHAUM E3A 140X30X3MM	POLYESTER FOAM E3A 140X30X3MM	190 80 3171	A 1
DRUCKSCHNAPPER FÜR KLAPPE	PUSH BUTTON FOR FLAP	987 96 0028	N 2
ZF-ABSCHIRMBECHER	ZF SHIELDING BOWL	691 32 0026.A5	M 2
ABSCHIRMBECHER (AP/BS-MODUL)	SHIELDING BOWL (AP/BS-MODUL)	693 32 0058	U 2
MODULHALTER I (NF/DT)	HOLDER FOR MODULE I (NF/DT)	693 12 0039	V 1
MODULHALTER II (C-MOD.)	HOLDER FOR MODULE II (C-MOD.)	693 12 0109	V 1
GLEITFUSS (NATUR)	SLIDING FOOT	688 12 0180	K 1
KEIL FÜR LAUTSPRECHERGITTER	WEDGE FOR LOUDSPEAKER GRID	695 12 0313	A 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	695 44 0264	A 1
BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING MANUAL	694 47 0094.A4	N 2
AB GERÄTE-NR. 50 001-200 000	**FROM SERIAL NO. 50 001-200 000 ON WARTS**		
BREITBANDLAUTSPR. 6 OHM 10W	MID RANGE SPEAKER 6 OHM 10W	100 24 1512	V 2
TIEFTONLAUTSPR. 8 OHM 30W	LOUDSPEAKER BASS 8 OHM 30W	100 24 1418	B 3
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	695 44 3091	A 1
LAUTSPR.-BOX-BAUSTEIN	LOUDSPEAKER BOX COMPONENT	695 00 0093	P 3
TRANSPORTVERPACKUNG	**TRANSPORT PACKING**		
FALTSCHACHTEL, BEDRUCKT	GIFT BOX, IMPRINTED	695 41 0032	D 3
NOPASCHAUM-EINLAGE 2100X800X1	NOPA FOAM INSERT 2100X800X1	190 80 9893	S 1
STYROPOREINLAGE, UNTEN	STYROFOAM INSERT, BELOW	695 13 0012	V 2
STYROPOREINLAGE, OBEN	STYROFOAM INSERT, ABOVE	695 13 0020	R 2
VERPACKUNGSEINLAGE	PACKAGE-LINING ON THE TOP	695 42 0019	Q 2

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
AUSFÜHRUNG NUSSBAUM	**VERSION WALNUT BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0580.KD	B 4
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0330.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (NUSSBAUM)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9414	A 3
KLAPPE (NUSSBAUM)	FLAP	695 92 9328	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 91 0034	W 2
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (NUSSBAUM)	BLINDER PANEL	695 14 0066	W 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 0509	A 1
AB GERÄTE-NR. 50 001-200 000	**FROM SERIAL NO. 50 001-200 000 ON WARTS**		
GEHÄUSE, VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0997.KD	B 4
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 3067	A 1
AUSFÜHRUNG, BRAUN	**VERSION BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0580.KD	B 4
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0330.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (WURZELHOLZ)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9422	A 3
KLAPPE (WURZELHOLZ)	FLAP	695 92 9336	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 91 0034	W 2
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (D-BRAUN)	BLINDER PANEL	695 92 0755.KD	W 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 0517	A 1
AB GERÄTE-NR. 50 001-200 000	**FROM SERIAL NO. 300 001 ON WARTS**		
GEHÄUSE, VORMONT.(D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0997.KD	B 4
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 3075	A 1
AUSFÜHRUNG, TITAN	**VERSION TITAN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (TITAN)	HOUSING	695 92 0599.KD	B 4
RÜCKWAND (TITAN)	REAR PANEL	695 92 0349.KD	W 3
BEDIENTEILBLENDE (TRANSP.)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9430	W 2
KLAPPE (TRANSPARENT)	FLAP	695 92 9344	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (SCHWARZ)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 91 0093	W 2
METZ-SCHRIFTZUG (SCHWARZ)	METZ LOGO	695 92 0365	F 2
DEKOR-BLENDE (TITAN)	BLINDER PANEL	695 92 0763.KD	S 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 0525	A 1
AB GERÄTE-NR. 50 001-200 000	**FROM SERIAL NO. UP WARTS 300 001**		
GEHÄUSE, VORMONT. (TITAN)	HOUSING	695 92 1018.KD	B 4
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 3083	A 1

SUMATRA - SF 100Hz 72 TB 58 / AB 50 001
(GEHÄUSE - ABWEICHUNGEN)

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
AUSFÜHRUNG NUSSBAUM	**VERSION WALNUT BROWN**		
GEHÄUSE,VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0997.A2KD	B 4
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0330.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (NUSSBAUM)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9414	A 3
KLAPPE (NUSSBAUM)	FLAP	695 92 9328	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 92 1919	T 2
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (NUSSBAUM)	BLINDER PANEL	695 14 0066	W 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	696 44 0370	A 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	696 44 0362	A 1
AUSFÜHRUNG, BRAUN	**VERSION BROWN**		
GEHÄUSE,VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0997.A2KD	B 4
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0330.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (WURZELHOLZ)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9422	A 3
KLAPPE (WURZELHOLZ)	FLAP	695 92 9336	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 92 1919	T 2
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (D-BRAUN)	BLINDER PANEL	695 92 0755.KD	W 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	696 44 0389	A 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	696 44 0362	A 1
AUSFÜHRUNG, TITAN	**VERSION TITAN**		
GEHÄUSE,VORMONT. (TITAN)	HOUSING	695 92 1018.A2KD	B 4
RÜCKWAND (TITAN)	REAR PANEL	695 92 0349.KD	W 3
BEDIENTEILBLENDE (TRANSP.)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9430	W 2
KLAPPE (TRANSPARENT)	FLAP	695 92 9344	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (TITAN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 92 1927	R 2
METZ-SCHRIFTZUG (SCHWARZ)	METZ LOGO	695 92 0365	F 2
DEKOR-BLENDE (TITAN)	BLINDER PANEL	695 92 0763.KD	S 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	696 44 0397	A 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	696 44 0362	A 1

MADRAS - SF 100Hz 72 00 68 / AB 200 001
MADRAS - SF 100Hz 72 TA 68 / 72 TB 68 AB 50 001

BEZEICHNUNG		DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
MODUL (EINZELTEILE AB SEITE 49)		**MODULES** (COMPONENTS SEE PAGE 49)		
AP-MODUL	ABLENK-PROZESSOR	DEFLECTION PROCESSOR	693 AP 4015	Q 3
AV-MODUL	AUDIO- UND VIDEOEINGÄNGE	AUDIO AND VIDEO INPUTS	695 AV 0018.KD72	K 3
BS-MODUL	BILDSPEICHER	IMAGE STORAGE	693 BS 0019	HPL
BV-MODUL	BILDRÖHREN-LEITERPLATTE VIDEO-VERSTÄRKER	PICTURE TUBE PC-BOARD, VIDEO-AMPLIFIER	693 BV 4016	K 3
C-MODUL	PAL-DECODER	DECODER PAL	693 C- 0018	M 3
EA-MODUL	SIGNAL EIN/AUSKOPPELMOD.	SIGNAL MODULE F. COUPLING-IN/OUT	693 EA 0015	N 3
EE-MODUL	STAND BY NETZTEIL, ENTSTÖ-RUNG ENTMAGNETIESIERUNG	STANDBY POWER SUPPLY, NOISE FILTER DEMAGNETIZATION	693 EE 5012	M 3
EK-MODUL	EINKOPPLUNG	COUPLING	693 EK 0018.G	M 3
FB-MODUL	FERNSTEUERDECODER PLL ABSTIMMSYSTEM	REMOTE CONTROL DECODER, PLL TUNING SYSTEM	693 FB 5513	HPL
HM-MODUL	MODULATION DER HORIZONT. ABLENKGESCHWINDIGKEIT	MODULATION OF HORIZONTAL SPOT VELOCITY	693 HM 0020	F 3
MT-MODUL	MEGATEXT DECODER	MEGATEXT DECODER	693 MT 0022	HPL
NF-MODUL	NF-SIGNALVERARBEITUNG	AF-SIGNAL PROCESSING	692 NF 0015	HPL
S-MODUL	NETZSCHALTER	MAINS SWITCH	693 S- 0011	B 3
TU-MODUL	HYPERBAND-TUNER	TUNER	692 TU 0017	HPL
ZF-MODUL	ZF-VERSTÄRKER	IF-AMPLIFIER	692 ZF 0002	HPL
AB GERÄTE-NR. 200 001		**FROM SERIAL NO. 200 001 ON WARTS**		
GS-CHASSIS (OHNE MOD.)		GS-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GS 0037	B 4
GA-CHASSIS (OHNE MOD.)		GA-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GA 4025	P 4
LW-MODUL, LAUTSPRECHERWEICHE		CROSS-OVER NETWORK	695 LW 0021	H 3
AB GERÄTE-NR. 50 001-200 000		**FROM SERIAL NO. 50 001-200 000 ON WARTS**		
GS-CHASSIS (OHNE MOD.)		GS-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GS 5017	B 4
GA-CHASSIS (OHNE MOD.)		GA-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GA 5014	P 4
LW-MODUL, LAUTSPRECHERWEICHE		CROSS-OVER NETWORK	693 LW 0083	H 3
BILDRÖHRE A68 ESF002X43		PICTURE TUBE A68 ESF002X43	100 11 1015	Z
ENTMAGNETISIERUNGSSPULE		DEGAUSSING COIL	451 01 0466	V 2
FERNBEDIENUNG 6305/2 (MT/VCR/100HZ)		REMOTE CONTROL 6305/2 (MT/VCR/100HZ)	663 F0 5044/2	HPL
GEHÄUSE-OBERTEIL, KOMPL.		UPPER CASE	693 96 0143/2	U 2
TASTENPLATTE, 28-FACH		KEYBOARD, 28-FOLD	693 16 0021	F 2
TASTENPLATTE, 5-FACH		KEYBOARD, 5-FOLD	693 16 0048	V 1
SK-MODUL		TRANSMITTER CONTACT MODULE	693 SK 0027	B 3
KONTAKTTEIL (BATTERIEFACH)		CONTACT PART (BATTERY CASE)	693 32 0082	L 1

HPL = AUSTAUSCHMODUL / EXCHANGE MODULE

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
GEHÄUSE-BODEN	LOWER CASE	693 11 0044.A5	W 1
BATTERIE 1,5V	BATTERY 1,5V	100 20 1113	L 1
BATTERIEDECKEL	BATTERY LID	693 11 0052	S 1
KABELBÄUME	**HARNESSES**		
KABELBAUM "G - FB"	CABLE HARNESS "G - FB"	692 01 0028	H 2
KABELBAUM "EE-FB"	CABLE HARNESS "EE-FB"	693 01 0204	W 1
KABELBAUM "GA-BV2"	CABLE HARNESS "GA-BV2"	694 01 0041	X 1
KABELBAUM "GS1-GA"	CABLE HARNESS "GS1-GA"	693 01 0013	W 1
KABELBAUM "LSR-LW"	CABLE HARNESS "LSR-LW"	695 02 0126	V 1
KABELBAUM "LSL-LW"	CABLE HARNESS "LSL-LW"	695 02 0134	R 1
RGB-ANSCHLUSSLEITUNG	RGB-CONNECTION WIRE	190 30 1140	V 2
MASSELEITUNG	GROUND WIRE	190 30 1175	E 2
MECHANISCHE TEILE	**MECHANICAL PARTS**		
NETZSCHALTER- SET	MAINS-SET	688 99 0094	W 2
NETZSCHALTER-KNOPF (72CM) (SCHWARZ)	MAINS SWITCH (BLACK)	695 11 0033	A 1
DRUCKFEDER FÜR NETZSCHALTER-KNOPF	COMPR.SPRING F.MAINS SWITCH BUTTON	695 35 0029	A 1
NETZSCHALTER-HALTETEIL (72CM)	MAINS-HOLDER	695 12 0044	A 1
SET FÜR NETZSCHALTERKNOPF	SET FOR MAINS SWITCH BUTTON	695 99 0028	Q 2
CHASSIS-HALTEWINKEL, LINKS (EE-MOD.)	CHASSIS HOLDING ANGLE, LEFT	695 12 0130	F 2
CHASSIS-HALTEWINKEL, RECHTS (LW-MOD.)	CHASSIS HOLDING ANGLE, RIGHT	695 12 0149	F 2
KABELHALTER FÜR CHASSIS	HOLDER FOR CHASSIS	691 12 0128	L 1
SERVICE-HALTESTANGE (72 CM)	SERVICE FIXING BAR	695 12 0235.KD	B 2
SERVICE-HALTEWINKEL	SERVICE HOLDING ANGLE	695 12 0251.A2	B 2
BEFESTIGUNGSSCHRAUBE	FIXING SCREW	684 11 0428	Q 1
AV-HALTETEIL (72CM)	AV FIXING PART	695 11 0423	L 2
TIEF/MITTELTON LAUTSPR. 8 OHM 15W	LOUDSPEAKER BASS / MID RANGE	100 24 1539	V 2
HOCHTON LAUTSPR. 8 OHM	LOUDSPEAKER TWEETER 8 OHM	100 24 1816	T 2
KEIL FÜR LAUTSPRECHERGITTER	WEDGE FOR LOUDSPEAKER GRID	695 12 0313	A 1
DICHTTEIL FÜR HOCHTON-LAUTSP.	SEALING FOR TWEETER	695 38 0043	Q 1
DICHTTEIL FÜR LAUTSPRECHERGITTER	SEALING FOR SPEAKER GRILL	695 16 0010	A 1
GUMMI-SCHLAUCHDICHTUNG	RUBBER SEAL FOR BOX	190 80 2365	V 1
DICHTPLATTE FÜR BOXDECKEL	SEAL SLAB FOR SPEAKER COVER	695 38 0035	A 1
BOX-DECKEL	SPEAKER COVER	695 12 0106	A 2
POLYESTERSCHAUM E3A 140X30X3MM	POLYESTER FOAM E3A 140X30X3MM	190 80 3171	A 1
DRUCKSCHNAPPER FÜR KLAPPE	PUSH BUTTON FOR FLAP	987 96 0028	N 2
ZF-ABSCHIRMBECHER	ZF SHIELDING BOWL	691 32 0026.A5	M 2
ABSCHIRMBECHER (AP/BS-MODUL)	SHIELDING BOWL (AP/BS-MODUL)	693 32 0058	U 2
MODULHALTER I (NF/DT)	HOLDER FOR MODULE I (NF/DT)	693 12 0039	V 1
MODULHALTER II (C-MOD.)	HOLDER FOR MODULE II (C-MOD.)	693 12 0109	V 1
GLEITFUSS (NATUR)	SLIDING FOOT	688 12 0180	K 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	695 44 0264	A 1
BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING MANUAL	694 47 0094.A4	N 2
AB GERÄTE-NR. 50 001-200 000	**FROM SERIAL NO. 50 001-200 000 ON WARTS**		
BREITBAND LAUTSPR. 6 OHM 10W	MID RANGE SPEAKER 6 OHM 10W	100 24 1512	V 2
TIEFTON LAUTSPR. 8 OHM 30W	LOUDSPEAKER BASS 8 OHM 30W	100 24 1418	B 3
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	695 44 3091	A 1
LAUTSPR.-BOX-BAUSTEIN	LOUDSPEAKER BOX COMPONENT	695 00 0093	P 3
TRANSPORTVERPACKUNG	**TRANSPORT PACKING**		
FALTSCHACHTEL, BEDRUCKT 72CM	GIFT BOX, IMPRINTED	695 41 0032	D 3
NOPASCHAUM-EINLAGE 2100X800X1	NOPA FOAM INSERT 2100X800X1	190 80 9893	S 1
STYROPOREINLAGE, UNTEN 72CM	STYROFOAM INSERT, BELOW	695 13 0012	V 2
STYROPOREINLAGE, OBEN 72CM	STYROFOAM INSERT, ABOVE	695 13 0020	R 2
VERPACKUNGSEINLAGE (72 CM)	PACKAGE-LINING ON THE TOP	695 42 0019	Q 2

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
AUSFÜHRUNG NUSSBAUM	**VERSION WALNUT BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0580.KD	B 4
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0330.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (NUSSBAUM)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9449	A 3
KLAPPE (NUSSBAUM)	FLAP	695 92 9387	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 91 0034	W 2
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (NUSSBAUM)	BLINDER PANEL	695 14 0066	W 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 0603	A 1
AB GERÄTE-NR. 50 001	**FROM SERIAL NO. 50 001 ON WARTS**	695 92 0997.KD	B 4
GEHÄUSE, VORMONT (D-BRAUN)	HOUSING	695 44 3793	A 1
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL		
AUSFÜHRUNG BRAUN	**VERSION BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0580.KD	B 4
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0330.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (WURZELHOLZ)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9457	A 3
KLAPPE (WURZELHOLZ)	FLAP	695 92 9395	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 91 0034	W 2
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (D-BRAUN)	BLINDER PANEL	695 92 0755.KD	W 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 0611	A 1
AB GERÄTE-NR. 50 001	**FROM SERIAL NO. 50 001 ON WARTS**		
GEHÄUSE, VORMONT (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0997.KD	B 4
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 3804	A 1
AUSFÜHRUNG TITAN	**VERSION TITAN**		
GEHÄUSE, VORMONT (TITAN)	HOUSING	695 92 0599.KD	B 4
RÜCKWAND (TITAN)	REAR PANEL	695 92 0349.KD	W 3
BEDIENTEILBLENDE (TITAN)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9465	W 2
KLAPPE (TRANSP.)	FLAP	695 92 9406	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (SCHWARZ)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 91 0093	W 2
METZ-SCHRIFTZUG (SCHWARZ)	METZ LOGO	695 92 0365	F 2
DEKOR-BLENDE KD (TITAN)	BLINDER PANEL	695 92 0763.KD	S 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 0638	A 1
AB GERÄTE-NR. 50 001	**FROM SERIAL NO. 50 001 ON WARTS**		
GEHÄUSE, VORMONT (TITAN)	HOUSING	695 92 1018.KD	B 4
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 3812	A 1

MADRAS - SF 100Hz 72 TB 68 / AB 50 001 (GEHÄUSE - ABWEICHUNGEN)

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
AUSFÜHRUNG NUSSBAUM	**VERSION WALNUT BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0997.A2KD	B 4
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0330.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (NUSSBAUM)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9449	A 3
KLAPPE (NUSSBAUM)	FLAP	695 92 9387	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 92 1919	T 2
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (NUSSBAUM)	BLINDER PANEL	695 14 0066	W 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	696 44 0491	A 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	696 44 0483	A 1
AUSFÜHRUNG, BRAUN	**VERSION BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0997.A2KD	B 4
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0330.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (WURZELHOLZ)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9457	A 3
KLAPPE (WURZELHOLZ)	FLAP	695 92 9395	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 92 1919	T 2
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (D-BRAUN)	BLINDER PANEL	695 92 0755.KD	W 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	696 44 0502	A 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	696 44 0483	A 1
AUSFÜHRUNG, TITAN	**VERSION TITAN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (TITAN)	HOUSING	695 92 1018.A2KD	B 4
RÜCKWAND (TITAN)	REAR PANEL	695 92 0349.KD	W 3
BEDIENTEILBLENDE (TITAN)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9465	W 2
KLAPPE (TRANSP.)	FLAP	695 92 9406	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (TITAN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 92 1927	R 2
METZ-SCHRIFTZUG (SCHWARZ)	METZ LOGO	695 92 0365	F 2
DEKOR-BLENDE KD (TITAN)	BLINDER PANEL	695 92 0763.KD	S 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	696 44 0510	A 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	696 44 0483	A 1

KRETA - SF 100Hz 72 00 97 / AB 200 001

BEZEICHNUNG		DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
MODUL (EINZELTEILE AB SEITE 49)		**MODULES** (COMPONENTS SEE PAGE 49)		
AP-MODUL	ABLENK-PROZESSOR	DEFLECTION PROCESSOR	693 AP 4015	Q 3
AV-MODUL	AUDIO- UND VIDEOEINGÄNGE	AUDIO AND VIDEO INPUTS	695 AV 0018.KD72	K 3
BS-MODUL	BILDSPEICHER	IMAGE STORAGE	693 BS 0019	HPL
BV-MODUL	BILDRÖHREN-LEITERPLATTE VIDEO-VERSTÄRKER	PICTURE TUBE PC-BOARD, VIDEO-AMPLIFIER	693 BV 4016	K 3
C-MODUL	PAL-DECODER	DECODER PAL	693 C- 0018	M 3
EA-MODUL	SIGNAL EIN/AUSKOPPELMOD.	SIGNAL MODULE F. COUPLING-IN/OUT	693 EA 0015	N 3
EE-MODUL	STAND BY NETZTEIL, ENTSTÖ-RUNG ENTMAGNETIESIERUNG	STANDBY POWER SUPPLY, NOISE FILTER DEMAGNETIZATION	693 EE 5012	M 3
EK-MODUL	EINKOPPLUNG	COUPLING	693 EK 0018.G	M 3
FB-MODUL	FERNSTEUERDECODER PLL ABSTIMMSYSTEM	REMOTE CONTROL DECODER, PLL TUNING SYSTEM	693 FB 5513	HPL
HM-MODUL	MODULATION DER HORIZONT. ABLENKGESCHWINDIGKEIT	MODULATION OF HORIZONTAL SPOT VELOCITY	693 HM 0020	F 3
LW-MODUL	LAUTSPRECHERWEICHE	CROSS-OVER NETWORK	695 LW 0021	H 3
MT-MODUL	MEGATEXT DECODER	MEGATEXT DECODER	693 MT 0022	HPL
NF-MODUL	NF-SIGNALVERARBEITUNG	AF-SIGNAL PROCESSING	692 NF 0015	HPL
S-MODUL	NETZSCHALTER	MAINS SWITCH	693 S- 0011	B 3
TU-MODUL	HYPERBAND-TUNER	TUNER	692 TU 0017	HPL
ZF-MODUL	ZF-VERSTÄRKER	IF-AMPLIFIER	692 ZF 0002	HPL
GS-CHASSIS (OHNE MOD.)		GS-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GS 0037	B 4
GA-CHASSIS (OHNE MOD.)		GA-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GA 4025	P 4
BILDRÖHRE A68 ESF002X43		PICTURE TUBE A68 ESF002X43	100 11 1015	Z
ENTMAGNETISIERUNGSSPULE		DEGAUSSING COIL	451 01 0466	V 2

HPL = AUSTAUSCHMODUL / EXCHANGE MODULE

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
FERNBEDIENUNG 6305/2 (MT/VCR/100HZ)	REMOTE CONTROL 6305/2 (MT/VCR/100HZ)	663 F0 5044/2	HPL
GEHÄUSE-OBERTEIL, KOMPL.	UPPER CASE	693 96 0143/2	U 2
TASTENPLATTE, 28-FACH	KEYBOARD, 28-FOLD	693 16 0021	F 2
TASTENPLATTE, 5-FACH	KEYBOARD, 5-FOLD	693 16 0048	V 1
SK-MODUL	TRANSMITTER CONTACT MODULE	693 SK 0027	B 3
KONTAKTTEIL (BATTERIEFACH)	CONTACT PART (BATTERY CASE)	693 32 0082	L 1
GEHÄUSE-BODEN	LOWER CASE	693 11 0044.A5	W 1
BATTERIE 1,5V	BATTERY 1,5V	100 20 1113	L 1
BATTERIEDECKEL	BATTERY LID	693 11 0052	S 1
KABELBÄUME	**HARNESSES**		
KABELBAUM "G - FB"	CABLE HARNESS "G - FB"	692 01 0028	H 2
KABELBAUM "EE-FB"	CABLE HARNESS "EE-FB"	693 01 0204	W 1
KABELBAUM "GA-BV2"	CABLE HARNESS "GA-BV2"	694 01 0041	X 1
KABELBAUM "GS1-GA"	CABLE HARNESS "GS1-GA"	693 01 0013	W 1
KABELBAUM "LSR-LW"	CABLE HARNESS "LSR-LW"	695 02 0126	V 1
KABELBAUM "LSL-LW"	CABLE HARNESS "LSL-LW"	695 02 0134	R 1
RGB-ANSCHLUSSLEITUNG	RGB-CONNECTION WIRE	190 30 1140	V 2
MASSELEITUNG	GROUND WIRE	190 30 1175	E 2
MECHANISCHE TEILE	**MECHANICAL PARTS**		
NETZSCHALTER-KNOPF-SET (SCHWARZ)	MAINS SWITCH (BLACK)	695 11 0033	W 2
NETZSCHALTER	MAINS-SET	688 99 0094	A 1
SET FÜR NETZSCHALTERKNOPF	SET FOR MAINS SWITCH BUTTON	695 99 0028	Q 2
DRUCKFEDER FÜR NETZSCHALTER-KNOPF	COMPR.SPRING F.MAINS SWITCH BUTTON	695 35 0029	A 1
NETZSCHALTER-HALTETEIL	MAINS-HOLDER	695 12 0044	A 1
CHASSIS-HALTEWINKEL, LINKS (EE-MOD.)	CHASSIS HOLDING ANGLE, LEFT	695 12 0130	F 2
CHASSIS-HALTEWINKEL, RECHTS (LW-MOD.)	CHASSIS HOLDING ANGLE, RIGHT	695 12 0149	F 2
KABELHALTER FÜR CHASSIS	HOLDER FOR CHASSIS	691 12 0128	L 1
SERVICE-HALTESTANGE	SERVICE FIXING BAR	695 12 0235.KD	B 2
SERVICE-HALTEWINKEL	SERVICE HOLDING ANGLE	695 12 0251.A2	B 2
BEFESTIGUNGSSCHRAUBE	FIXING SCREW	684 11 0428	Q 1
AV-HALTETEIL	AV FIXING PART	695 11 0423	L 2
TIEF/MITTELTON LAUTSPR. 8 OHM 15W	LOUDSPEAKER BASS / MID RANGE	100 24 1539	V 2
HOCHTON LAUTSPR. 8 OHM	LOUDSPEAKER TWEETER 8 OHM	100 24 1816	T 2
KEIL FÜR LAUTSPRECHERGITTER	WEDGE FOR LOUDSPEAKER GRID	695 12 0313	A 1
DICHTTEIL FÜR HOCHTON-LAUTSP.	SEALING FOR TWEETER	695 38 0043	Q 1
DICHTTEIL FÜR LAUTSPRECHERGITTER	SEALING FOR SPEAKER GRILL	695 16 0010	A 1
GUMMI-SCHLAUCHDICHTUNG	RUBBER SEAL FOR BOX	190 80 2365	V 1
DICHTPLATTE FÜR BOXDECKEL	SEAL SLAB FOR SPEAKER COVER	695 38 0035	A 1
BOX-DECKEL	SPEAKER COVER	695 12 0106	A 2
POLYESTERSCHAUM E3A 140X30X3MM	POYESTER FOAM E3A 140X30X3MM	190 80 3171	A 1
DRUCKSCHNAPPER FÜR KLAPPE	PUSH BUTTON FOR FLAP	987 96 0028	N 2
ZF-ABSCHIRMBECHER	ZF SHIELDING BOWL	691 32 0026.A5	M 2
ABSCHIRMBECHER (AP/BS-MODUL)	SHIELDING BOWL (AP/BS-MODUL)	693 32 0058	U 2
MODULHALTER I (NF/DT)	HOLDER FOR MODULE I (NF/DT)	693 12 0039	V 1
MODULHALTER II (C-MOD.)	HOLDER FOR MODULE II (C-MOD.)	693 12 0109	V 1
GLEITFUSS (NATUR)	SLIDING FOOT	688 12 0180	K 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	695 44 0221	A 1
BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING MANUAL	694 47 0094.A4	N 2
TRANSPORTVERPACKUNG	**TRANSPORT PACKING**		
FALTSCHACHTEL, BEDRUCKT 72CM	GIFT BOX, IMPRINTED	695 41 0032	D 3
NOPASCHAUM-EINLAGE 2100X800X1	NOPA FOAM INSERT 2100X800X1	190 80 9893	S 1
STYROPOREINLAGE, UNTEN 72CM	STYROFOAM INSERT, BELOW	695 13 0012	V 2
STYROPOREINLAGE, OBEN 72CM	STYROFOAM INSERT, ABOVE	695 13 0020	R 2
VERPACKUNGSEINLAGE (72 CM)	PACKAGE-LINING ON THE TOP	695 42 0019	Q 2

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
AUSFÜHRUNG, NUSSBAUM	**VERSION WALNUT BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0580.KD	B 4
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0330.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (NUSSBAUM)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9793	A 3
KLAPPE (NUSSBAUM)	FLAP	695 92 0279	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 91 0034	W 2
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (NUSSBAUM)	BLINDER PANEL	695 14 0066	W 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 0404	A 1
AUSFÜHRUNG, BRAUN	**VERSION BROWN**		
GEHÄUSE VORMONT.(D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0580.KD	B 4
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0330.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (WURZELHOLZ)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9812	V 2
KLAPPE (WURZELHOLZ/D)	FLAP	695 92 0287	T 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 91 0034	W 2
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (D-BRAUN)	BLINDER PANEL	695 92 0755	W 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 0412	A 1
AUSFÜHRUNG, TITAN	**VERSION TITAN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (TITAN)	HOUSING	695 92 0599.KD	B 4
RÜCKWAND (TITAN)	REAR PANEL	695 92 0349.KD	W 3
BEDIENTEILBLENDE (CARBON)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9839	A 3
KLAPPE (CARBON)	FLAP	695 92 0833	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (SCHWARZ)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 91 0093	W 2
METZ-SCHRIFTZUG (SCHWARZ)	METZ LOGO	695 92 0365	F 2
DEKOR-BLENDE (TITAN)	BLINDER PANEL	695 92 0763	S 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 0420	A 1

KRETA - SF 100Hz 72 TA 97 / AB 50 001
KRETA - SF 100Hz 72 TA 97 / AB 300 001 / 72 TB 97 / AB 50 000

BEZEICHNUNG		DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
MODUL (EINZELTEILE AB SEITE 49)		**MODULES** (COMPONENTS SEE PAGE 49)		
AP-MODUL	ABLENK-PROZESSOR	DEFLECTION PROCESSOR	693 AP 4015	Q 3
AV-MODUL	AUDIO- UND VIDEOEINGÄNGE	AUDIO AND VIDEO INPUTS	695 AV 0018.KD72	K 3
BS-MODUL	BILDSPEICHER	IMAGE STORAGE	693 BS 0019	HPL
BV-MODUL	BILDRÖHREN-LEITERPLATTE VIDEO-VERSTÄRKER	PICTURE TUBE PC-BOARD, VIDEO-AMPLIFIER	693 BV 4016	K 3
C-MODUL	PAL-DECODER	DECODER PAL	693 C- 0018	M 3
EA-MODUL	SIGNAL EIN/AUSKOPPELMOD.	SIGNAL MODULE F. COUPLING-IN/OUT	693 EA 0015	N 3
EE-MODUL	STAND BY NETZTEIL, ENTSTÖ-RUNG ENTMAGNETIESIERUNG	STANDBY POWER SUPPLY, NOISE FILTER DEMAGNETIZATION	693 EE 5012	M 3
EK-MODUL	EINKOPPLUNG	COUPLING	693 EK 0018.G	M 3
FB-MODUL	FERNSTEUERDECODER PLL ABSTIMMSYSTEM	REMOTE CONTROL DECODER, PLL TUNING SYSTEM	693 FB 5513	HPL
HM-MODUL	MODULATION DER HORIZONT. ABLENKGESCHWINDIGKEIT	MODULATION OF HORIZONTAL SPOT VELOCITY	693 HM 0020	F 3
LW-MODUL	LAUTSPRECHERWEICHE	CROSS-OVER NETWORK	693 LW 0083	B 3
MT-MODUL	MEGATEXT DECODER	MEGATEXT DECODER	693 MT 0022	HPL
NF-MODUL	NF-SIGNALVERARBEITUNG	AF-SIGNAL PROCESSING	692 NF 0015	HPL
S-MODUL	NETZSCHALTER	MAINS SWITCH	693 S- 0011	B 3
TU-MODUL	HYPERBAND-TUNER	TUNER	692 TU 0017	HPL
ZF-MODUL	ZF-VERSTÄRKER	IF-AMPLIFIER	692 ZF 0002	HPL
GS-CHASSIS (OHNE MOD.)		GS-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GS 5017	X 3
GA-CHASSIS (OHNE MOD.)		GA-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GA 5014	M 4
BILDRÖHRE A68 ESF002X43		PICTURE TUBE A68 ESF002X43	100 11 1015	Z
ENTMAGNETISIERUNGSSPULE		DEGAUSSING COIL	451 01 0466	V 2

HPL = AUSTAUSCHMODUL / EXCHANGE MODULE

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
FERNBEDIENUNG 6305/2 (MT/VCR/100HZ)	REMOTE CONTROL 6305/2 (MT/VCR/100HZ)	663 F0 5044/2	HPL
GEHÄUSE-OBERTEIL, KOMPL.	UPPER CASE	693 96 0143/2	U 2
TASTENPLATTE, 28-FACH	KEYBOARD, 28-FOLD	693 16 0021	F 2
TASTENPLATTE, 5-FACH	KEYBOARD, 5-FOLD	693 16 0048	V 1
SK-MODUL	TRANSMITTER CONTACT MODULE	693 SK 0027	B 3
KONTAKTTEIL (BATTERIEFACH)	CONTACT PART (BATTERY CASE)	693 32 0082	L 1
GEHÄUSE-BODEN	LOWER CASE	693 11 0044.A5	W 1
BATTERIE 1,5V	BATTERY 1,5V	100 20 1113	L 1
BATTERIEDECKEL	BATTERY LID	693 11 0052	S 1
KABELBÄUME			
KABELBAUM "G - FB"	CABLE HARNESS "G - FB"	692 01 0028	H 2
KABELBAUM "EE-FB"	CABLE HARNESS "EE-FB"	693 01 0204	W 1
KABELBAUM "GA-BV2"	CABLE HARNESS "GA-BV2"	694 01 0041	X 1
KABELBAUM "GS1-GA"	CABLE HARNESS "GS1-GA"	693 01 0013	W 1
KABELBAUM "LSR-LW"	CABLE HARNESS "LSR-LW"	695 02 0126	V 1
KABELBAUM "LSL-LW"	CABLE HARNESS "LSL-LW"	695 02 0134	R 1
RGB-ANSCHLUSSLEITUNG	RGB-CONNECTION WIRE	190 30 1140	V 2
MASSELEITUNG	GROUND WIRE	190 30 1175	E 2
MECHANISCHE TEILE			
NETZSCHALTER-SET	MAINS-SET	688 99 0094	W 2
SET FÜR NETZSCHALTERKNOPF	SET FOR MAINS SWITCH BUTTON	695 99 0028	Q 2
NETZSCHALTER-KNOPF (SCHWARZ)	MAINS SWITCH (BLACK)	695 11 0033	A 1
DRUCKFEDER FÜR NETZSCHALTER-KNOPF	COMPR.SPRING F.MAINS SWITCH BUTTON	695 35 0029	A 1
NETZSCHALTER-HALTETEIL	MAINS-HOLDER	695 12 0044	A 1
CHASSIS-HALTEWINKEL, LINKS (EE-MOD.)	CHASSIS HOLDING ANGLE, LEFT	695 12 0130	F 2
CHASSIS-HALTEWINKEL, RECHTS (LW-MOD.)	CHASSIS HOLDING ANGLE, RIGHT	695 12 0149	F 2
KABELHALTER FÜR CHASSIS	HOLDER FOR CHASSIS	691 12 0128	L 1
SERVICE-HALTESTANGE	SERVICE FIXING BAR	695 12 0235.KD	B 2
SERVICE-HALTEWINKEL	SERVICE HOLDING ANGLE	695 12 0251.A2	B 2
BEFESTIGUNGSSCHRAUBE	FIXING SCREW	684 11 0428	Q 1
AV-HALTETEIL	AV FIXING PART	695 11 0423	L 2
BREITBANDLAUTSPR. 6 OHM 10W	MID RANGE SPEAKER 6 OHM 10W	100 24 1512	V 2
KEIL FÜR LAUTSPRECHERGITTER	WEDGE FOR LOUDSPEAKER GRID	695 12 0313	A 1
LAUTSPR.-BOX-BAUSTEIN	LOUDSPEAKER BOX COMPONENT	695 00 0093	P 3
LAUTSPRECHER TIEFTON 8 OHM	LOUDSPEAKER BASS	100 24 1418	B 3
POLYESTERSCHAUM E3A 140X30X3MM	POLYESTER FOAM E3A 140X30X3MM	190 80 3171	A 1
DRUCKSCHNAPPER FÜR KLAPPE	PUSH BUTTON FOR FLAP	987 96 0028	N 2
ZF-ABSCHIRMBECHER	ZF SHIELDING BOWL	691 32 0026.A5	M 2
ABSCHIRMBECHER (AP/BS-MODUL)	SHIELDING BOWL (AP/BS-MODUL)	693 32 0058	U 2
MODULHALTER I (NF/DT)	HOLDER FOR MODULE I (NF/DT)	693 12 0039	V 1
MODULHALTER II (C-MOD.)	HOLDER FOR MODULE II (C-MOD.)	693 12 0109	V 1
GLEITFUSS (NATUR)	SLIDING FOOT	688 12 0180	K 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	695 44 4957	A 1
BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING MANUAL	694 47 0094.A4	N 2
TRANSPORTVERPACKUNG			
FALTSCHACHTEL, BEDRUCKT 72CM	GIFT BOX, IMPRINTED	695 41 0032	D 3
NOPASCHAUM-EINLAGE 2100X800X1	NOPA FOAM INSERT 2100X800X1	190 80 9893	S 1
STYROPOREINLAGE, UNTEN 72CM	STYROFOAM INSERT, BELOW	695 13 0012	V 2
STYROPOREINLAGE, OBEN 72CM	STYROFOAM INSERT, ABOVE	695 13 0020	R 2
VERPACKUNGSEINLAGE (72 CM)	PACKAGE-LINING ON THE TOP	695 42 0019	Q 2

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
AUSFÜHRUNG NUSSBAUM	**VERSION WALNUT BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 1362.KD	C 4
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0330.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (NUSSBAUM)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9793	A 3
KLAPPE (NUSSBAUM)	FLAP	695 92 0279	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER, LINKS (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, LEFT	695 91 0018	A 3
LAUTSPR.-ABDECKGITTER RECHTS (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, RIGHT	695 91 0026	A 3
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (NUSSBAUM)	BLINDER PANEL	695 14 0066	W 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 3621	A 1
AB GERÄTE-NR. 300 001	**FROM SERIAL NO. 300 001 ON WARTS**		
GEHÄUSE, VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0997.KD	B 4
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 6561	A 1
AUSFÜHRUNG, BRAUN	**VERSION BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT.(D-BRAUN)	HOUSING	695 92 1370.KD	C 4
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0330.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (WURZELHOLZ)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9812	V 2
KLAPPE (WURZELHOLZ)	FLAP	695 92 0287	T 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER, LINKS (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, LEFT	695 91 0018	A 3
LAUTSPR.-ABDECKGITTER RECHTS (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, RIGHT	695 91 0026	A 3
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (D-BRAUN)	BLINDER PANEL	695 92 0755	W 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 3648	A 1
AB GERÄTE-NR. 300 001	**FROM SERIAL NO. 300 001 ON WARTS**		
GEHÄUSE, VORMONT.(D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0997.KD	B 4
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 6588	A 1
AUSFÜHRUNG, TITAN	**VERSION, TITAN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (TITAN)	HOUSING	695 92 1389.KD	C 4
RÜCKWAND (TITAN)	REAR PANEL	695 92 0349.KD	W 3
BEDIENTEILBLENDE (CARBON)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9839	A 3
KLAPPE (CARBON)	FLAP	695 92 0833	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER, LINKS (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, LEFT	695 91 0077	A 3
LAUTSPR.-ABDECKGITTER RECHTS (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER, RIGHT	695 91 0085	A 3
METZ-SCHRIFTZUG (SCHWARZ)	METZ LOGO	695 92 0365	F 2
DEKOR-BLENDE (TITAN)	BLINDER PANEL	695 92 0763	S 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 3656	A 1
AB GERÄTE-NR. 300 001	**FROM SERIAL NO. 300 001 ON WARTS**		
GEHÄUSE, VORMONT. (TITAN)	HOUSING	695 92 1018.KD	B 4
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 6596	A 1

KRETA - SF 100Hz 72 TB 97 / AB 50 001
(GEHÄUSE - ABWEICHUNGEN)

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
AUSFÜHRUNG NUSSBAUM	**VERSION WALNUT BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0997.A2KD	B 4
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0330.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (NUSSBAUM)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9793	A 3
KLAPPE (NUSSBAUM)	FLAP	695 92 0279	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 92 1919	T 2
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (NUSSBAUM)	BLINDER PANEL	695 14 0066	W 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	696 44 0233	A 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	696 44 0225	A 1
AUSFÜHRUNG, BRAUN	**VERSION BROWN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 0997.A2KD	B 4
RÜCKWAND (BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0330.KD	T 3
BEDIENTEILBLENDE (WURZELHOLZ)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9812	V 2
KLAPPE (WURZELHOLZ)	FLAP	695 92 0287	T 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (D-BRAUN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 92 1919	T 2
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 0357	F 2
DEKOR-BLENDE (D-BRAUN)	BLINDER PANEL	695 92 0755	W 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	696 44 0241	A 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	696 44 0225	A 1
AUSFÜHRUNG, TITAN	**VERSION TITAN**		
GEHÄUSE, VORMONT. (TITAN)	HOUSING	695 92 1018.A2KD	B 4
RÜCKWAND (TITAN)	REAR PANEL	695 92 0349.KD	W 3
BEDIENTEILBLENDE (CARBON)	BLIND FOR OPERATING DEVICE	695 92 9839	A 3
KLAPPE (CARBON)	FLAP	695 92 0833	U 2
LAUTSPR.-ABDECKGITTER (TITAN)	COVER GRID FOR LOUDSPEAKER	695 92 1927	R 2
METZ-SCHRIFTZUG (SCHWARZ)	METZ LOGO	695 92 0365	F 2
DEKOR-BLENDE (TITAN)	BLINDER PANEL	695 92 0763	S 2
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	696 44 0268	A 1
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	696 44 0225	A 1

MONDIAL - S 100Hz 84 TA 88 / AB 50 001

BEZEICHNUNG		DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
MODUL (EINZELTEILE AB SEITE 49)		**MODULES** (COMPONENTS SEE PAGE 49)		
AP-MODUL	ABLENK-PROZESSOR	DEFLECTION PROCESSOR	693 AP 4015	Q 3
BB-MODUL	BILD IM BILD	VISION ON VISION	693 BB 0019	HPL
BB-MODUL	BILD IM BILD	VISION ON VISION	693 BB 0027	HPL
BS-MODUL	BILDSPEICHER	IMAGE STORAGE	693 BS 0019	HPL
BV-MODUL	BILDRÖHREN-LEITERPLATTE VIDEO-VERSTÄRKER	PICTURE TUBE PC-BOARD, VIDEO-AMPLIFIER	693 BV 4016	K 3
CK-MODUL	CHROMA VERARBEITUNG/ KAMMFILTER	CHROMA / COMB FILTER	693 CK 0015.KD	HPL
EA-MODUL	SIGNAL EIN/AUSKOPPELMOD.	SIGNAL MODULE F. COUPLING-IN/OUT	693 EA 0015	N 3
EE-MODUL	STAND BY NETZTEIL, ENTSTÖ-RUNG ENTMAGNETIESIERUNG	STANDBY POWER SUPPLY, NOISE FILTER DEMAGNETIZATION	693 EE 5012	M 3
FN-MODUL	FERNSTEUERDECODER, PLL ABSTIMMSYSTEM, NETZSCH.	REMOTE CONTROL DECODER, PLL TUNING SYSTEM, MAINS SWITCH	693 FN 5019.KD	HPL
HM-MODUL	MODULATION DER HORIZONT. ABLENKGESCHWINDIGKEIT	MODULATION OF HORIZONTAL SPOT VELOCITY	693 HM 0012	A 3
LW-MODUL	LAUTSPRECHERWEICHE	CROSS-OVER NETWORK	693 LW 5012	V 2
MT-MODUL	MEGATEXT DECODER	MEGATEXT DECODER	693 MT 0022	HPL
NF-MODUL	NF-SIGNALVERARBEITUNG	AF-SIGNAL PROCESSING	692 NF 0015	HPL
TU-MODUL	HYPERBAND-TUNER	TUNER	693 TU 0010	HPL
ZF-MODUL	ZF-VERSTÄRKER	IF-AMPLIFIER	692 ZF 0002	HPL
GS-CHASSIS (OHNE MOD.)		GS-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GS 5103	A 4
GA-CHASSIS (OHNE MOD.)		GA-CHASSIS WITHOUT MODULES	693 GA 5100	M 4
BILDRÖHRE A80 EFF222X43		PICTURE TUBE A80 EFF222X43	100 11 0432	Z
ENTMAGNETISIERUNGSSPULE		DEGAUSSING COIL	451 01 0415	R 3
FERNBEDIENUNG 6305/2 (MT/VCR/100HZ)		REMOTE CONTROL 6305/2 (MT/VCR/100HZ)	663 F0 5044/2	HPL
GEHÄUSE-OBERTEIL, KOMPL.		UPPER HOUSING, COMPLETE	693 96 0143/2	U 2
TASTENPLATTE, 28-FACH		KEYBOARD, 28-FOLD	693 16 0021	F 2
TASTENPLATTE, 5-FACH		KEYBOARD, 5-FOLD	693 16 0048	V 1
SK-MODUL		TRANSMITTER CONTACT MODULE	693 SK 0027	B 3
KONTAKTTEIL		CONTACT PART	693 32 0082	L 1
GEHÄUSE-BODEN		LOWER HOUSING	693 11 0044.A5	W 1
BATTERIE 1,5V		BATTERY 1,5V	100 20 1113	L 1
BATTERIEDECKEL		BATTERY LID	693 11 0052	S 1

HPL = AUSTAUSCHMODUL / EXCHANGE MODULE

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
KABELBÄUME	**HARNESSES**		
KABELBAUM "LSL-LW"	CABLE HARNESS "LSL-LW"	695 01 0053	B 2
KABELBAUM "LSR-LW"	CABLE HARNESS "LSR-LW"	695 01 0061	A 2
KABELBAUM "EES-FNEE"	CABLE HARNESS "EES-FNEE"	695 01 0088	E 2
KABELBAUM "EE-FB"	CABLE HARNESS "EE-FB"	693 01 0204	W 1
KABELBAUM "G - FB"	CABLE HARNESS "G - FB"	692 01 0028	H 2
KABELBAUM "BG-GS (1)"	CABLE HARNESS "BG-GS (1)"	693 01 0056	X 1
KABELBAUM "BG-GS (2)"	CABLE HARNESS "BG-GS (2)"	693 01 0064	X 1
KABELBAUM "GF-EA"	CABLE HARNESS "GF-EA"	693 01 0048	W 1
KABELBAUM "GS1-GA"	CABLE HARNESS "GS1-GA"	693 01 0013	W 1
KABELBAUM "GA-BV2"	CABLE HARNESS "GA-BV2"	694 01 0041	X 1
RGB-ANSCHLUSSLEITUNG	RGB-CONNECTION WIRE	190 30 1140	V 2
MASSELEITUNG (420 LG.)	GROUND WIRE	190 30 1522	E 2
NETZKABEL M.ENTSTÖRDROSSEL	MAINS CABLE WITH BOBBIN	190 30 1315.K2	T 2
ANTENNENVERBINDUNGSLEITUNG	ANTENNA INTERCONNECTION	190 30 1159	A 2
MECHANISCHE TEILE	**MECHANICAL PARTS**		
NETZSCHALTERKNOPF-SET	SERVICE MAINS SWITCH BUTTON SET	695 99 0060	U 2
DRUCKFEDER F.NETZSCHALTERKNOPF	COMPR.SPRING F.MAINS SWITCH BUTTON	695 35 0037	A 1
GERÄTEFUSS FÜR SOCKELEINLAGE	FOOT FOR BASE INSERTION	695 11 0649	A 1
CHASSIS-HALTEWINKEL, LINKS	CHASSIS HOLDING ANGLE, LEFT	692 12 0078.A5	A 1
CHASSIS-HALTEWINKEL, RECHTS	CHASSIS HOLDING ANGLE, RIGHT	692 12 0086.N1	G 2
SERVICEHALTETEIL	SERVICE FIXING DEVICE	695 12 0434	K 2
SCHUTZSCHEIBE	PROTECTION SCREEN	695 11 0606	M 2
KLAPPE	FLAP	695 11 0614	H 2
BEDIENTEIL-EINSATZ	OPERATING PANEL INSERT	695 11 0587.A8	K 2
ABDECKUNG F.NETZSTECKER	COVER FOR MAINS PLUG	695 12 0294.A2	Q 1
ZUGENTLASTUNG	STRAIN RELIEF	695 12 0426.N1	X 1
HALTETEIL FÜR EE-MODUL	FIXING DEVICE FOR EE-MODULE	695 12 0380	E 2
MODULHALTER (BB-MOD.)	HOLDER FOR MODULE (BB-MOD.)	693 12 0289	V 1
MODULHALTER I (NF/DT)	HOLDER FOR MODULE I (NF/DT)	693 12 0039	V 1
MODULHALTER II (C-MOD.)	HOLDER FOR MODULE II (C-MOD.)	693 12 0109	V 1
KABELHALTER FÜR CHASSIS	HOLDER FOR CHASSIS	691 12 0128	L 1
SERVICE-HALTEWINKEL	SERVICE HOLDING ANGLE	695 12 0251.A2	B 2
CLIP FÜR SERVICEBEUTEL	CLIP FOR SERVICE BAG	695 11 0719	A 1
TIEFTONLAUTSPR. 8 OHM 15W	WOOFER 8 OHM 15W	100 24 1426	D 3
MITTELTONLAUTSPR. 8 OHM 15W	LOUDSPEAKER MID RANGE 8 OHM 15W	100 24 1547	A 3
LAUTSPRECHER-BOX-BAUSTEIN	LOUDSPEAKER BOX COMPONENT	693 00 5084	Q 3
DRUCKSCHNAPPER FÜR KLAPPE	PUSH BUTTON FOR FLAP	987 96 0028	N 2
RÜCKWAND-TYPENSCHILD	REAR PANEL RATING LABEL	695 44 2632	A 1
BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING MANUAL	694 47 0094.A4	N 2
TRANSPORTVERPACKUNG	**TRANSPORT PACKING**		
FALTSCHACHTEL, BEDRUCKT	GIFT BOX, IMPRINTED	695 41 0075	F 3
NOPASCHAUM-EINLAGE 2700X1000X1	NOPA FOAM INSERT 2700X1000X1	190 80 9818	X 1
STYROPOREINLAGE (LKS. / RTS.)	STYROFOAM INSERT, (LEFT / RIGHT)	695 13 0055	M 3

BEZEICHNUNG	DESIGNATION	BESTELL - NR. IDENT - NO.	PREIS PRICE
AUSFÜHRUNG BRAUN	**VERSION BROWN**		
GEHÄUSE (D-BRAUN)	HOUSING	695 92 1553.KD	E 4
METZ-SCHRIFTZUG (BRAUN)	METZ LOGO	695 92 1467	W 1
MONDIAL S-SCHRIFTZUG (BRAUN)	MONDIAL S LOGO	695 92 1510	W 1
FRONTABDECKUNG (D-BRAUN)	FRONT COVER	695 92 1529.KD	V 3
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 2616	A 1
RÜCKWAND (D-BRAUN)	REAR PANEL	695 92 0938	P 3
AUSFÜHRUNG TITAN	**VERSION TITAN**		
GEHÄUSE (TITAN)	HOUSING	695 92 1561.KD	E 4
METZ-SCHRIFTZUG (SCHWARZ)	METZ LOGO	695 92 1459	W 1
MONDIAL.S-SCHRIFTZUG (SCHWARZ)	MONDIAL.S LOGO	695 11 0681	L 1
FRONTABDECKUNG (TITAN)	FRONT COVER	695 92 1537.KD	V 3
NUMMERNAUFKLEBER	SERIAL NUMBER LABEL	695 44 2624	A 1
RÜCKWAND (TITAN)	REAR PANEL	695 92 1588	B 4

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
	CHASSIS 693 GA 4025		
C 1210	ELKO-AL 220 µF 20% 50V	332 28 0233	L 1
C 1213	KOND 2,2 NF 5% 400V	312 23 0228	S 1
C 1214	KOND 11 NF 3,5% 2000V	311 14 0021	G 2
C 1215	KOND 180 PF 5% 2000V/630V AC	311 82 0020	U 1
C 1216	KOND 0,68 µF 5% 250V	316 85 0035	B 2
C 1217	KOND 220 PF 5% 2000V	312 22 0155	U 1
C 1218	KOND 0,68 µF 5% 250V	316 85 0035	B 2
C 1219	KOND 22 NF 5% 630V	312 24 0715	S 1
C 1221	KOND 0,62 µF 5% 250V	315 25 0107	L 1
C 1225	KOND 0,82 µF 5% 250/400V	318 25 0018	M 2
C 1303	ELKO-AL 10 µF 20% 35V	331 07 0078	A 1
C 1410	KOND 0,22 µF 10% 63V	312 25 0161	S 1
C 1418	KOND 0,1 µF 10% 63V	311 05 0286	A 1
C 1420	ELKO-AL 4,7 µF 20% 35V	334 76 0132	A 1
C 1601	KOND 14 NF 1% 63V	311 44 0012	T 1
C 1705	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1706	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1707	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1708	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 3
C 1709	ELKO-AL 470 µF +50/-20% 385V	334 78 0415	V 1
C 1715	KOND 3,3 NF +20/-0% 250V AC	313 33 1018	A 1
C 1754	ELKO-AL 100 µF 20% 25V	331 08 0140	A 1
C 1762	ELKO-AL 1 µF +50/-10% 63V	331 06 6313	A 1
C 1771	KOND 33 NF 10% 1000V	313 34 0099	U 1
C 1772	KOND 220 PF 5% 2000V	312 22 0155	U 1
C 1777	KOND 4,7 NF 10% 100V	314 73 0060	A 1
C 1801	KER-KOND 270 PF 20% 2000V	322 72 0315	S 1
C 1802	ELKO-AL 100 µF +50/-20% 250V	331 08 2414	P 2
C 1811	KER-KOND 100 PF 20% 1000V	321 02 0048	A 1
C 1812	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1816	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1821	KER-KOND 100 PF 20% 1000V	321 02 0048	A 1
C 1822	ELKO-AL 2200 µF 50/-20% 63V	332 29 0182	L 2
C 1831	KOND 0,47 µF 10% 63V	314 75 0090	S 1
C 1841	KER-KOND 100 PF 20% 1000V	321 02 0048	A 1
C 1842	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1843	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1922	ELKO-AL 1000 µF +30/-20% 25V	331 09 0127	S 1
C 1932	ELKO-AL 470 µF 20% 40/50V	334 78 0216	V 1
C 1942	ELKO-AL 22 µF +50/-20% 250V	332 27 0136	W 1
C 1952	ELKO-AL 1000 µF +30/-20% 25V	331 09 0127	S 1
DR 1208	SPULE 180 µH 5%	411 85 0011	W 1
DR 1210	SPULE 2,7 µH	412 73 0013	S 1
DR 1216	SPULE 1 MH 5%	411 06 0118	D 2
DR 1771	BREITBANDDROSSEL	410 00 0126	R 1
DR 1772	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1773	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1801	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1802	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1811	SPULE 27 µH	412 74 0024	D 2
DR 1821	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0086	A 1
DR 1822	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0086	A 1
DR 1921	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1922	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1931	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
DR 1932	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1941	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1942	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1951	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1952	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
D 1208	DIODE BYV 29-500	116 69 0074	D 2
D 1218	DIODE BY 359-1500	116 89 0018	K 2
D 1220	DIODE BYV 29-500	116 69 0074	D 2
D 1221	DIODE BYD 33M, RGP 10M	116 77 0161	A 1
D 1222	DIODE BYD 33M, RGP 10M	116 77 0161	A 1
D 1223	DIODE BYW 36	116 67 0165	A 1
D 1224	DIODE BYW 36	116 67 0165	A 1
D 1322	Z-DIODE 27V 2% 500MW	114 27 5048	A 1
D 1328	DIODE BAV 20, BAV 21	111 90 0046	V 1
D 1504	DIODE BYV 10-60, SB160	116 27 6018	R 1
D 1505	Z-DIODE 43V 5% 500MW	114 43 5023	D 2
D 1601	DIODE 1N5817, SB120	111 21 0036	S 1
D 1602	DIODE 1N5817, SB120	111 21 0036	S 1
D 1705	BR-GLEICHR. B250 C3200/2200	116 90 0028	H 2
D 1773	DIODE BYV 96D	689 99 0071	W 1
D 1801	DIODE BYT 13-1000, SK3GL10	116 78 0051	S 1
D 1811	DIODE BYW 29E-200,BYW 80-200A	116 59 0019	C 2
D 1821	DIODE BYV 29-400	116 69 0031	D 2
D 1841	DIODE BYW 29E-200,BYW 80-200A	116 59 0019	C 2
D 1911	DIODE BYV 96E, BYV 16	116 77 0188	A 1
D 1921	DIODE BYW 32/34/36, BYV 95A	112 90 0090	A 1
D 1931	DIODE BYW 36	116 67 0165	A 1
D 1941	DIODE BYV 96E, BYV 16	112 90 0023	L 1
D 1951	DIODE BYW 32/34/36, BYV 95A	112 90 0090	A 1
IC 1401	IC TDA 8172	143 40 0176	U 2
IC 1751	IC TDA 4605-3	143 40 0211	N 2
IC 1810	IC SPGS.-STABI. 12V 1,5A TO-220	142 10 0114	Q 1
IC 1811	IC SPGS.-STABI. 1,2/37V 1,5A TO-220	142 10 0227	C 2
IC 1825	IC TL431CLP	142 10 0988	U 1
IC 1841	IC SPGS.-STABI. 6V 1,5A	142 10 0278	U 1
L 1223	HORIZ.-LIN.SPULE	451 03 0184	G 2
L 1224	SPULE 0,21 MH 5%	432 12 0024	Q 2
L 1502	SPULE ,VOLLSTG. 4,6 MH 10%	434 63 0026	N 2
L 1601	SPULE 100 µH 5%	411 05 0061	Q 1
L 1960	SPULE 27 µH 5%	412 74 0032	K 1
R 1107	SI-WID 5,1 KOHM 5% 0207	215 13 9028	Q 1
R 1108	MET-WID 22,1 KOHM 1% 0207	232 24 0059	A 1
R 1109	MET-WID 3,9 KOHM 1% 0207	233 93 0011	L 1
R 1208	DRAHT-WID 2,2 OHM 10% 17W	222 20 0080	B 2
R 1210	DRAHT-WID 100 OHM 10% 5W	221 02 0047	T 1
R 1224	DRAHT-SI-WID 220 OHM 10% 5,5W	222 22 9014	W 1
R 1261	MET-WID 8,2 KOHM 1% 0207	238 23 0015	A 1
R 1323	MET-WID 2,49 KOHM 1% 0207	232 43 0032	L 1
R 1332	MET-OX-WID 33 KOHM 5% 1W 0414	233 34 0091	A 1
R 1414	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1415	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1417	SI-WID 2,2 OHM 5% 0207	212 20 9025	Q 1
R 1430	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1431	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1440	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
R 1441	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1503	DRAHT-WID 150 OHM 5% 9W	221 52 0030	T 1
R 1515	DRAHT-WID 15 OHM 10% 7W	221 51 0054	W 1
R 1705	SI-WID 0,1 OHM 10% 0207	210 10 9005	A 1
R 1715	MET-WID 4,7 MOHM 2% 0414	234 76 0010	A 1
R 1723	MET-WID 47 KOHM 5% 0411/0414	234 74 0128	A 1
R 1761	MET-OX-WID 22 OHM 5% 3W	232 21 0209	A 1
R 1763	TRI-WID 2,2 KOHM 20% 0,1W LINT2LU/6	242 23 0074	V 1
R 1770	DRAHT-WID 33 KOHM 10% 11W	223 34 0006	K 2
R 1777	MET-WID 330 KOHM 5% 0414	233 35 0078	A 1
R 1816	MET-WID 390 OHM 1% 0207	233 92 0019	A 1
R 1818	MET-WID 3,32 KOHM 1% 0207	233 33 0212	L 1
R 1847	DRAHT-WID 0,15 OHM 10% 4W	220 10 0157	S 1
R 1850	MET-WID 470 OHM 1% 0207	234 72 0200	
R 1851	MET-WID 4,7 KOHM 1% 0207	234 73 0071	A 1
R 1852	MET-WID 3,9 KOHM 1% 0207	233 93 0011	L 1
R 1911	SI-WID 12 OHM 10% 0309	211 21 9083	A 1
R 1921	SI-WID 0,33 OHM 10% 0414	210 30 9016	V 1
R 1931	SI-WID 0,68 OHM 10% 0414	210 60 9007	A 1
R 1941	SI-WID 3,9 OHM 10% 0414	213 90 9015	A 1
R 1951	SI-WID 0,33 OHM 10% 0414	210 30 9016	V 1
SI 1515	KLEINSICHERUNG Ø 8,5x8 MM F 400 MA/250V AC	100 22 0544	R 1
SI 1811	KLEINSICHERUNG Ø 8,5x8 MM T 4 A/250V AC	100 22 0536	R 1
SI 1821	KLEINSICHERUNG Ø 8,5x8 MM F 2,5 A/250V AC	100 22 0501	L 1
SI 1841	KLEINSICHERUNG Ø 8,5x8 MM T 4 A/250V AC	100 22 0536	R 1
TR 1203	TRANS BUK 443-60A/B, BUZ71A	128 44 3028	B 2
TR 1210	TRANS BU 2525A	128 52 5015	T 2
TR 1502	TRANS BC 639-16	122 63 9038	F 1
TR 1601	TRANS J108	121 10 8010	V 1
TR 1771	TRANS BUZ 332(A),IRFPC50	128 33 2021	U 2
TR 1825	TRANS BUZ 71A	128 07 1018	V 1
TR 1830	TRANS BDX 53A	124 05 3012	V 1
T 1251	DIODENSPLITTRAFO H32-10	444 50 0058.KD	M 3
T 1601	ÜBERTRAGER CI15	442 00 0535	E 2
T 1602	ÜBERTRAGER CI10	442 00 0527	C 2
T 1721	SWITCH-MODE-TRAFO FM2213	443 00 0859	U 2
	UG2-LEITUNG	190 30 1202	T 1
	FOCUSLEITUNG	190 30 1183	T 1
	ANODENANSCHLUSSLEITG.	190 30 1191	M 2

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
	CHASSIS 693 GA 4068		
C 1210	ELKO-AL 220 µF 20% 50V	332 28 0233	L 1
C 1213	KOND 2,2 NF 5% 400V	312 23 0228	S 1
C 1214	KOND 9,8 NF 3,5% 2000V	319 83 0022	U 1
C 1215	KOND 180 PF 5% 2000V/630VAC	311 82 0020	U 1
C 1216	KOND 0,68 µF 5% 250V	316 85 0035	B 2
C 1217	KOND 560 PF 5% 2000V	315 62 0014	M 1
C 1218	KOND 0,68 µF 5% 250V	316 85 0035	B 2
C 1219	KOND 22 NF 5% 630V	312 24 0715	S 1
C 1221	KOND 0,62 µF 5% 250V	315 25 0107	L 1
C 1225	KOND 0,62 µF 5% 250V	316 25 0107	V 1
C 1303	ELKO-AL 10 µF 20% 35V	331 07 0078	A 1
C 1410	KOND 0,22 µF 10% 63V	312 25 0161	S 1
C 1418	KOND 0,1 µF 10% 63V	311 05 0286	A 1
C 1420	ELKO-AL 4,7 µF 20% 35V	334 76 0132	A 1
C 1705	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1706	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1707	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1708	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1709	ELKO-AL 470 µF +50/-20% 385V	334 78 0415	A 3
C 1715	KOND 3,3 NF +20/-0% 250V AC	313 33 1018	V 1
C 1754	ELKO-AL 100 µF 20% 25V	331 08 0140	A 1
C 1762	ELKO-AL 1 µF +50/-10% 63V	331 06 6313	A 1
C 1771	KOND 33 NF 10% 1000V	313 34 0099	U 1
C 1772	KOND 220 PF 5% 2000V	312 22 0155	U 1
C 1777	KOND 4,7 NF 10% 100V	314 73 0060	A 1
C 1801	KER-KOND 270 PF 20% 2000V	322 72 0315	S 1
C 1802	ELKO-AL 100 µF +50/-20% 250V	331 08 2414	P 2
C 1811	KER-KOND 100 PF 20% 1000V	321 02 0048	A 1
C 1812	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1816	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1821	KER-KOND 100 PF 20% 1000V	321 02 0048	A 1
C 1822	ELKO-AL 2200 µF 50/-20% 63V	332 29 0182	L 2
C 1831	KOND 0,47 µF 10% 63V	314 75 0090	S 1
C 1841	KER-KOND 100 PF 20% 1000V	321 02 0048	A 1
C 1842	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1843	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1922	ELKO-AL 1000 µF +30/-20% 25V	331 09 0127	S 1
C 1932	ELKO-AL 470 µF 20% 40/50V	334 78 0216	V 1
C 1942	ELKO-AL 22 µF +50/-20% 250V	332 27 0136	W 1
C 1952	ELKO-AL 1000 µF +30/-20% 25V	331 09 0127	S 1
DR 1208	SPULE 180 µH 5%	411 85 0011	W 1
DR 1210	SPULE 2,7 µH	412 73 0013	S 1
DR 1216	SPULE 1 MH 5%	411 06 0118	D 2
DR 1771	BREITBANDDROSSEL	410 00 0126	R 1
DR 1772	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1773	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1801	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1802	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1811	SPULE 27 µH	412 74 0024	D 2
DR 1821	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0086	A 1
DR 1822	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0086	A 1
DR 1921	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1922	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1931	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1932	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
DR 1941	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1942	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1951	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1952	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
D 1208	DIODE BYV 29-500, FES8HT	116 69 0074	D 2
D 1218	DIODE BY 359-1500	116 89 0018	K 2
D 1220	DIODE BYV 29-500, FES8HT	116 69 0074	D 2
D 1221	DIODE BYD 33M, RGP 10M	116 77 0161	A 1
D 1222	DIODE BYD 33M, RGP 10M	116 77 0161	A 1
D 1223	DIODE BYW 36	116 67 0165	A 1
D 1224	DIODE BYW 36	116 67 0165	A 1
D 1322	Z-DIODE 27V 2% 500MW	114 27 5048	A 1
D 1328	DIODE BAV 20, BAV 21	111 90 0046	V 1
D 1504	DIODE BYV 10-60, SB160	116 27 6018	R 1
D 1505	Z-DIODE 43V 5% 500MW	114 43 5023	D 2
D 1705	BR-GLEICHR. B250 C3200/2200	116 90 0028	H 2
D 1773	DIODE BYV 96D	689 99 0071	W 1
D 1801	DIODE BYT 13-1000, SK3GL10	116 78 0051	S 1
D 1811	DIODE BYW 29E-200,BYW 80-200A	116 59 0019	C 2
D 1821	DIODE BYV 29-400	116 69 0031	D 2
D 1841	DIODE BYW 29E-200,BYW 80-200A	116 59 0019	C 2
D 1911	DIODE BYV 96E, BYV 16	116 77 0188	A 1
D 1921	DIODE BYW 32/34/36, BYV 95A	112 90 0090	A 1
D 1931	DIODE BYW 36	116 67 0165	A 1
D 1941	DIODE BYV 96E, BYV 16	112 90 0023	L 1
D 1951	DIODE BYW 32/34/36, BYV 95A	112 90 0090	A 1
IC 1401	IC TDA 8172	143 40 0176	U 2
IC 1751	IC TDA 4605-3	143 40 0211	N 2
IC 1810	IC SPGS.-STABI. 12V 1,5A TO-220	142 10 0114	Q 1
IC 1811	IC SPGS.-STABI. 1,2/37V 1,5A TO-220; LM 317T	142 10 0227	C 2
IC 1825	IC TL431CLP	142 10 0988	U 1
IC 1841	IC SPGS.-STABI. 6V 1,5A	142 10 0278	U 1
L 1223	HORIZ.-LIN.SPULE	451 03 0184	G 2
L 1224	SPULE 0,21 MH 5%	432 12 0024	Q 2
L 1502	SPULE 4,6 MH 10%	434 63 0026	N 2
L 1960	SPULE 27 µH 5%	412 74 0032	K 1
R 1107	SI-WID 5,1 KOHM 5% 0207	215 13 9028	Q 1
R 1108	MET-WID 22,1 KOHM 1% 0207	232 24 0059	A 1
R 1109	MET-WID 3,9 KOHM 1% 0207	233 93 0011	L 1
R 1208	DRAHT-WID 2,2 OHM 10% 17W	222 20 0080	B 2
R 1210	DRAHT-WID 100 OHM 10% 5W	221 02 0047	T 1
R 1224	DRAHT-SI-WID 220 OHM 10% 5,5W	222 22 9014	W 1
R 1261	MET-WID 8,2 KOHM 1% 0207	238 23 0015	A 1
R 1323	MET-WID 2,49 KOHM 1% 0207	232 43 0032	L 1
R 1332	MET-OX-WID 33 KOHM 5% 1W 0414	233 34 0091	A 1
R 1414	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1415	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1417	SI-WID 2,2 OHM 5% 0207	212 20 9025	Q 1
R 1430	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1431	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1440	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1441	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1503	*DRAHT-WID 150 OHM 5% 9W*	221 52 0030	T 1
R 1515	DRAHT-WID 15 OHM 10% 7W	221 51 0054	W 1
R 1705	SI-WID 0,1 OHM 10% 0207	210 10 9005	A 1

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
R 1715	MET-WID 4,7 MOHM 2% 0414	234 76 0010	A 1
R 1723	MET-WID 47 KOHM 5% 0411/0414	234 74 0128	A 1
R 1761	MET-OX-WID 22 OHM 5% 3W	232 21 0209	A 1
R 1763	TRI-WID 2,2 KOHM 20% 0,1W LIN	242 23 0074	V 1
R 1770	DRAHT-WID 33 KOHM 10% 11W	223 34 0006	K 2
R 1777	MET-WID 330 KOHM 5% 0414	233 35 0078	A 1
R 1816	MET-WID 390 OHM 1% 0207	233 92 0019	A 1
R 1818	MET-WID 3,32 KOHM 1% 0207	233 33 0212	L 1
R 1847	DRAHT-WID 0,15 OHM 10% 4W	220 10 0157	S 1
R 1850	MET-WID 470 OHM 1% 0207	234 72 0200	A 1
R 1851	MET-WID 4,7 KOHM 1% 0207	234 73 0071	A 1
R 1852	MET-WID 3,9 KOHM 1% 0207	233 93 0011	L 1
R 1911	SI-WID 12 OHM 10% 0309	211 21 9083	A 1
R 1921	SI-WID 0,33 OHM 10% 0414	210 30 9016	V 1
R 1931	SI-WID 0,68 OHM 10% 0414	210 60 9007	A 1
R 1941	SI-WID 3,9 OHM 10% 0414	213 90 9015	A 1
R 1951	SI-WID 0,33 OHM 10% 0414	210 30 9016	V 1
SI 1515	KLEINSICHERUNG Ø 8,5X8 MM F 400 MA/250V AC	100 22 0544	R 1
SI 1811	KLEINSICHERUNG Ø 8,5X8 MM T 4 A/250V AC	100 22 0536	R 1
SI 1821	KLEINSICHERUNG Ø 8,5X8 MM F 2,5 A/250V AC	100 22 0501	L 1
SI 1841	KLEINSICHERUNG Ø 8,5X8 MM T 4 A/250V AC	100 22 0536	R 1
TR 1203	TRANS BUK 443-60A/B, BUZ71A	128 44 3028	B 2
TR 1210	TRANS BU 2525A	128 52 5015	T 2
TR 1502	TRANS BC 639-16	122 63 9038	F 1
TR 1771	TRANS BUZ 332(A),IRFPC50	128 33 2021	U 2
TR 1825	TRANS BUZ 71A	128 07 1018	V 1
TR 1830	TRANS BDX 53A	124 05 3012	V 1
T 1251	DIODENSPLITTRAFO H32-10	444 50 0058.KD	M 3
T 1721	SWITCH-MODE-TRAFO FM2213	443 00 0859	U 2
	UG2-LEITUNG	190 30 1202	T 1
	FOCUSLEITUNG	190 30 1183	T 1
	ANODENANSCHLUSSLEITG	190 30 1191	M 2
	CHASSIS 693 GA 5014		
C 1210	ELKO-AL 220 µF 20% 50V	332 28 0233	L 1
C 1213	KOND 2,2 NF 5% 400V	312 23 0228	S 1
C 1214	KOND 11 NF 3,5% 2000V	311 14 0021	G 2
C 1215	KOND 180 PF 5% 2000V/630V AC	311 82 0020	U 1
C 1216	KOND 0,68 µF 5% 250V	316 85 0035	B 2
C 1217	KOND 680 PF 5% 2000V/600V AC	316 82 0228	A 1
C 1218	KOND 0,68 µF 5% 250V	316 85 0035	B 2
C 1219	KOND 22 NF 5% 630V	312 24 0715	S 1
C 1221	KOND 0,62 µF 5% 250V	315 25 0107	L 1

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
C 1225	KOND 0,82 µF 5% 250/400V	318 25 0018	M 2
C 1303	ELKO-AL 10 µF 20% 35V	331 07 0078	A 1
C 1410	KOND 0,22 µF 10% 63V	312 25 0161	S 1
C 1418	KOND 0,1 µF 10% 63V	311 05 0286	A 1
C 1420	ELKO-AL 4,7 UF 20% 35V	334 76 0132	A 1
C 1601	KOND 14 NF 1% 63V	311 44 0012	T 1
C 1705	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1706	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1707	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1708	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1709	ELKO-AL 470 µF +50/-20% 385V	334 78 0415	A 3
C 1715	KOND 3,3 NF +20/-0% 250V AC	313 33 1018	V 1
C 1754	ELKO-AL 100 µF 20% 25V	331 08 0140	A 1
C 1762	ELKO-AL 1 µF +50/-10% 63V	331 06 6313	A 1
C 1771	KOND 33 NF 10% 1000V	313 34 0099	U 1
C 1772	KOND 220 PF 5% 2000V	312 22 0155	U 1
C 1777	KOND 4,7 NF 10% 100V	314 73 0060	A 1
C 1801	KER-KOND 270 PF 20% 2000V	322 72 0315	S 1
C 1802	ELKO-AL 100 µF +50/-20% 250V	331 08 2414	P 2
C 1811	KER-KOND 100 PF 20% 1000V	321 02 0048	A 1
C 1812	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1816	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1821	KER-KOND 100 PF 20% 1000V	321 02 0048	A 1
C 1822	ELKO-AL 2200 µF 50/-20% 63V	332 29 0182	L 2
C 1831	KOND 0,47 µF 10% 63V	314 75 0090	S 1
C 1841	KER-KOND 100 PF 20% 1000V	321 02 0048	A 1
C 1842	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1843	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1922	ELKO-AL 1000 µF +30/-20% 25V	331 09 0127	S 1
C 1932	ELKO-AL 470 µF 20% 40/50V	334 78 0216	V 1
C 1942	ELKO-AL 22 µF +50/-20% 250V	332 27 0136	W 1
C 1952	ELKO-AL 1000 µF +30/-20% 25V	331 09 0127	S 1
DR 1208	SPULE 180 µH 5%	411 85 0011	W 1
DR 1210	SPULE 2,7 µH	412 73 0013	S 1
DR 1214	BREITBANDDROSSEL	410 00 0134	Q 1
DR 1216	SPULE 1 MH 5%	411 06 0118	D 2
DR 1771	BREITBANDDROSSEL	410 00 0126	R 1
DR 1772	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1773	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1801	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1802	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1811	SPULE 27 µH	412 74 0024	D 2
DR 1821	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0086	A 1
DR 1822	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0086	A 1
DR 1921	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1922	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1931	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1932	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1941	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1942	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1951	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1952	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
D 1208	DIODE BYV 29-500, FES8HT	116 69 0074	D 2
D 1218	DIODE BY 359-1500	116 89 0018	K 2
D 1220	DIODE BYV 29-500, FES8HT	116 69 0074	D 2
D 1221	DIODE BYD 33M, RGP 10M	116 77 0161	A 1
D 1222	DIODE BYD 33M, RGP 10M	116 77 0161	A 1

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
D 1322	Z-DIODE 27V 2% 500MW	114 27 5048	A 1
D 1328	DIODE BAV 20, BAV 21	111 90 0046	V 1
D 1504	DIODE BYV 10-60, SB160	116 27 6018	R 1
D 1505	Z-DIODE 43V 5% 500MW	114 43 5023	D 2
D 1601	DIODE 1N5817, SB120	111 21 0036	S 1
D 1602	DIODE 1N5817, SB120	111 21 0036	S 1
D 1705	BR-GLEICHR. B250 C3200/2200	116 90 0028	H 2
D 1773	DIODE BYV 96D	689 99 0071	W 1
D 1801	DIODE BYT13-1000, SK3GL10	116 78 0051	S 1
D 1811	DIODE BYW 29E-200,BYW 80-200A	116 59 0019	C 2
D 1821	DIODE BYV 29-400	116 69 0031	D 2
D 1841	DIODE BYW 29E-200,BYW 80-200A	116 59 0019	C 2
D 1911	DIODE BYV 96E, BYV 16	116 77 0188	A 1
D 1921	DIODE BYW 32/34/36, BYV 95A	112 90 0090	A 1
D 1931	DIODE BYW 36	116 67 0165	A 1
D 1941	DIODE BYV 96E, BYV 16	112 90 0023	L 1
D 1951	DIODE BYW 32/34/36, BYV 95A	112 90 0090	A 1
IC 1401	IC TDA 8172	143 40 0176	U 2
IC 1751	IC TDA 4605-3	143 40 0211	N 2
IC 1810	IC SPGS.-STABI. 12V 1,5A TO-220	142 10 0114	Q 1
IC 1811	IC SPGS.-STABI. 1,2/37V 1,5A TO-220; LM 317T	142 10 0227	C 2
IC 1825	IC TL431CLP	142 10 0988	U 1
IC 1841	IC SPGS.-STABI. 6V 1,5A	142 10 0278	U 1
L 1223	HORIZ.-LIN.SPULE	451 03 0184	G 2
L 1224	SPULE 0,21 MH 5%	432 12 0024	Q 2
L 1502	SPULE 4,6 MH 10%	434 63 0026	N 2
L 1601	SPULE 100 µH 5%	411 05 0061	Q 1
L 1960	SPULE 27 µH 5%	412 74 0032	K 1
R 1107	SI-WID 5,1 KOHM 5% 0207	215 13 9028	Q 1
R 1108	MET-WID 22,1 KOHM 1% 0207	232 24 0059	A 1
R 1109	MET-WID 3,9 KOHM 1% 0207	233 93 0011	L 1
R 1208	DRAHT-WID 2,2 OHM 10% 17W	222 20 0080	B 2
R 1210	DRAHT-WID 100 OHM 10% 5W	221 02 0047	T 1
R 1224	DRAHT-SI-WID 220 OHM 10% 5,5W	222 22 9014	W 1
R 1261	MET-WID 8,2 KOHM 1% 0207	238 23 0015	A 1
R 1323	MET-WID 2,49 KOHM 1% 0207	232 43 0032	L 1
R 1332	MET-OX-WID 33 KOHM 5% 1W 0414	233 34 0091	A 1
R 1414	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1415	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1417	SI-WID 2,2 OHM 5% 0207	212 20 9025	Q 1
R 1430	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1431	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1440	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1441	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1503	DRAHT-WID 150 OHM 5% 9W	221 52 0030	T 1
R 1515	DRAHT-WID 15 OHM 10% 7W	221 51 0054	W 1
R 1705	SI-WID 0,1 OHM 10% 0207	210 10 9005	A 1
R 1715	MET-WID 4,7 MOHM 2% 0414	234 76 0010	A 1
R 1723	MET-WID 47 KOHM 5% 0411/0414	234 74 0128	A 1
R 1761	MET-OX-WID 22 OHM 5% 3W	232 21 0209	A 1
R 1763	TRI-WID 2,2 KOHM 20% 0,1W LIN	242 23 0074	V 1
R 1770	DRAHT-WID 33 KOHM 10% 11W	223 34 0006	K 2
R 1777	MET-WID 330 KOHM 5% 0414	233 35 0078	A 1
R 1816	MET-WID 390 OHM 1% 0207	233 92 0019	A 1
R 1818	MET-WID 3,32 KOHM 1% 0207	233 33 0212	L 1
R 1847	DRAHT-WID 0,15 OHM 10% 4W	220 10 0157	S 1

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
R 1850	MET-WID 470 OHM 1% 0207	234 72 0200	A 1
R 1851	MET-WID 4,7 KOHM 1% 0207	234 73 0071	A 1
R 1852	MET-WID 3,9 KOHM 1% 0207	233 93 0011	L 1
R 1911	SI-WID 12 OHM 10% 0309	211 21 9083	A 1
R 1921	SI-WID 0,33 OHM 10% 0414	210 30 9016	V 1
R 1931	SI-WID 0,68 OHM 10% 0414	210 60 9007	A 1
R 1941	SI-WID 3,9 OHM 10% 0414	213 90 9015	A 1
R 1951	SI-WID 0,33 OHM 10% 0414	210 30 9016	V 1
SI 1515	KLEINSICHERUNG Ø 8,5X8 MM F 400 MA/250V AC	100 22 0544	R 1
SI 1811	KLEINSICHERUNG Ø 8,5X8 MM T 4 A/250V AC	100 22 0536	R 1
SI 1821	KLEINSICHERUNG Ø 8,5X8 MM F 2,5 A/250V AC	100 22 0501	L 1
SI 1841	KLEINSICHERUNG Ø 8,5X8 MM T 4 A/250V AC	100 22 0536	R 1
TR 1203	TRANS BUK 443-60A/B, BUZ71A	128 44 3028	B 2
TR 1210	TRANS BU 2525A	128 52 5015	T 2
TR 1502	TRANS BC 639-16	122 63 9038	F 1
TR 1601	TRANS J108	121 10 8010	V 1
TR 1771	TRANS BUZ 332(A),IRFPC50	128 33 2021	U 2
TR 1825	TRANS BUZ 71A	128 07 1018	V 1
T 1251	DIODENSPLITTRAFO 1182.1317A	444 50 0101.KD	M 3
T 1601	ÜBERTRAGER CI15	442 00 0535	E 2
T 1602	ÜBERTRAGER CI10	442 00 0527	C 2
T 1721	SWITCH-MODE-TRAFO FM2225	443 00 0937	U 2
	UG2-LEITUNG	190 30 1514	Q 1
	FOCUSLEITUNG	190 30 1183	T 1
	ANODENANSCHLUSSLEITG	190 30 1573	K 2
	CHASSIS 693 GA 5065		
C 1210	ELKO-AL 220 µF 20% 50V	332 28 0233	L 1
C 1213	KOND 2,2 NF 5% 400V	312 23 0228	S 1
C 1214	KOND 9,8 NF 3,5% 2000V	319 83 0022	U 1
C 1215	KOND 180 PF 5% 2000V/630V AC	311 82 0020	U 1
C 1216	KOND 0,68 µF 5% 250V	316 85 0035	B 2
C 1217	KOND 1 NF 10% 2000V/600V AC	311 03 0014	U 1
C 1218	KOND 0,68 µF 5% 250V	316 85 0035	B 2
C 1219	KOND 22 NF 5% 630V	312 24 0715	S 1
C 1221	KOND 0,62 µF 5% 250V	315 25 0107	L 1
C 1225	KOND 0,62 µF 5% 250V	316 25 0107	V 1
C 1303	ELKO-AL 10 µF 20% 35V	331 07 0078	A 1
C 1410	KOND 0,22 µF 10% 63V	312 25 0161	S 1
C 1418	KOND 0,1 µF 10% 63V	311 05 0286	A 1
C 1420	ELKO-AL 4,7 µF 20% 35V	334 76 0132	A 1
C 1705	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1706	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
C 1707	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1708	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1709	ELKO-AL 470 µF +50/-20% 385V	334 78 0415	A 3
C 1715	KOND 3,3 NF +20/-0% 250V AC	313 33 1018	V 1
C 1754	ELKO-AL 100 µF 20% 25V	331 08 0140	A 1
C 1762	ELKO-AL 1 µF +50/-10% 63V	331 06 6313	A 1
C 1771	KOND 33 NF 10% 1000V	313 34 0099	U 1
C 1772	KOND 220 PF 5% 2000V	312 22 0155	U 1
C 1777	KOND 4,7 NF 10% 100V	314 73 0060	A 1
C 1801	KER-KOND 270 PF 20% 2000V	322 72 0315	S 1
C 1802	ELKO-AL 100 µF +50/-20% 250V	331 08 2414	P 2
C 1811	KER-KOND 100 PF 20% 1000V	321 02 0048	A 1
C 1812	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1816	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1821	KER-KOND 100 PF 20% 1000V	321 02 0048	A 1
C 1822	ELKO-AL 2200 µF 50/-20% 63V	332 29 0182	L 2
C 1831	KOND 0,47 µF 10% 63V	314 75 0090	S 1
C 1841	KER-KOND 100 PF 20% 1000V	321 02 0048	A 1
C 1842	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1843	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1922	ELKO-AL 1000 µF +30/-20% 25V	331 09 0127	S 1
C 1932	ELKO-AL 470 µF 20% 40/50V	334 78 0216	V 1
C 1942	ELKO-AL 22 µF +50/-20% 250V	332 27 0136	W 1
C1952	ELKO-AL 1000 µF +30/-20% 25V	331 09 0127	S 1
DR 1208	SPULE 180 µH 5%	411 85 0011	W 1
DR 1210	SPULE 2,7 µH	412 73 0013	S 1
DR 1216	SPULE 1 MH 5%	411 06 0118	D 2
DR 1771	BREITBANDDROSSEL	410 00 0126	R 1
DR 1772	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1773	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1801	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1802	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1811	SPULE 27 µH	412 74 0024	D 2
DR 1821	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0086	A 1
DR 1822	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0086	A 1
DR 1921	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1922	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1931	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1932	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1941	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1942	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1951	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1952	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
D 1208	DIODE BYV 29-500, FES8HT	116 69 0074	D 2
D 1218	DIODE BY 359-1500	116 89 0018	K 2
D 1220	DIODE BYV 29-500, FES8HT	116 69 0074	D 2
D 1221	DIODE BYD 33M, RGP 10M	116 77 0161	A 1
D 1222	DIODE BYD 33M, RGP 10M	116 77 0161	A 1
D 1322	Z-DIODE 27V 2% 500MW	114 27 5048	A 1
D 1328	DIODE BAV 20, BAV 21	111 90 0046	V 1
D 1504	DIODE BYV 10-60, SB160	116 27 6018	R 1
D 1505	Z-DIODE 43V 5% 500MW	114 43 5023	D 2
D 1705	BR-GLEICHR. B250 C3200/2200	116 90 0028	H 2
D 1773	DIODE BYV 96D	689 99 0071	W 1
D 1801	DIODE BYT13-1000, SK3GL10	116 78 0051	S 1
D 1811	DIODE BYW 29E-200,BYW 80-200A	116 59 0019	C 2
D 1821	DIODE BYV 29-400	116 69 0031	D 2

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
D 1841	DIODE BYW 29E-200,BYW 80-200A	116 59 0019	C 2
D 1911	DIODE BYV 96E, BYV 16	116 77 0188	A 1
D 1921	DIODE BYW 32/34/36, BYV 95A	112 90 0090	A 1
D 1931	DIODE BYW 36	116 67 0165	A 1
D 1941	DIODE BYV 96E, BYV 16	112 90 0023	L 1
D 1951	DIODE BYW 32/34/36, BYV 95A	112 90 0090	A 1
IC 1401	IC TDA 8172	143 40 0176	U 2
IC 1751	IC TDA 4605-3	143 40 0211	N 2
IC 1810	IC SPGS.-STABI. 12V 1,5A TO-220	142 10 0114	Q 1
IC 1811	IC SPGS.-STABI. 1,2/37V 1,5A TO-220; LM 317T	142 10 0227	C 2
IC 1825	IC TL431CLP	142 10 0988	U 1
IC 1841	IC SPGS.-STABI. 6V 1,5A	142 10 0278	U 1
L 1223	HORIZ.-LIN.SPULE	451 03 0184	G 2
L 1224	SPULE 0,21 MH 5%	432 12 0032	Q 2
L 1502	SPULE 4,6 MH 10%	434 63 0026	N 2
L 1960	SPULE 27 µH 5%	412 74 0032	K 1
R 1107	SI-WID 5,1 KOHM 5% 0207	215 13 9028	Q 1
R 1108	MET-WID 22,1 KOHM 1% 0207	232 24 0059	A 1
R 1109	MET-WID 3,9 KOHM 1% 0207	233 93 0011	L 1
R 1208	DRAHT-WID 2,2 OHM 10% 17W	222 20 0080	B 2
R 1210	DRAHT-WID 100 OHM 10% 5W	221 02 0047	T 1
R 1224	DRAHT-SI-WID 220 OHM 10% 5,5W	222 22 9014	W 1
R 1261	MET-WID 8,2 KOHM 1% 0207	238 23 0015	A 1
R 1323	MET-WID 2,49 KOHM 1% 0207	232 43 0032	L 1
R 1332	MET-OX-WID 33 KOHM 5% 1W 0414	233 34 0091	A 1
R 1414	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1415	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1417	SI-WID 2,2 OHM 5% 0207	212 20 9025	Q 1
R 1430	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1431	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1440	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1441	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1503	DRAHT-WID 150 OHM 5% 9W	221 52 0030	T 1
R 1515	DRAHT-WID 15 OHM 10% 7W	221 51 0054	W 1
R 1705	SI-WID 0,1 OHM 10% 0207	210 10 9005	A 1
R 1715	MET-WID 4,7 MOHM 2% 0414	234 76 0010	A 1
R 1723	MET-WID 47 KOHM 5% 0411/0414	234 74 0128	A 1
R 1761	MET-OX-WID 22 OHM 5% 3W 0617	232 21 0209	A 1
R 1763	TRI-WID 2,2 KOHM 20% 0,1W LIN	242 23 0074	V 1
R 1770	DRAHT-WID 33 KOHM 10% 11W	223 34 0006	K 2
R 1777	MET-WID 330 KOHM 5% 0414	233 35 0078	A 1
R 1816	MET-WID 390 OHM 1% 0207	233 92 0019	A 1
R 1818	MET-WID 3,32 KOHM 1% 0207	233 33 0212	L 1
R 1847	DRAHT-WID 0,15 OHM 10% 4W	220 10 0157	S 1
R 1850	MET-WID 470 OHM 1% 0207	234 72 0200	A 1
R 1851	MET-WID 4,7 KOHM 1% 0207	234 73 0071	A 1
R 1852	MET-WID 3,9 KOHM 1% 0207	233 93 0011	L 1
R 1911	SI-WID 12 OHM 10% 0309	211 21 9083	A 1
R 1921	SI-WID 0,33 OHM 10% 0414	210 30 9016	V 1
R 1931	SI-WID 0,68 OHM 10% 0414	210 60 9007	A 1
R 1941	SI-WID 3,9 OHM 10% 0414	213 90 9015	A 1
R 1951	SI-WID 0,33 OHM 10% 0414	210 30 9016	V 1
SI 1515	KLEINSICHERUNG Ø 8,5X8 MM F 400 MA/250V AC	100 22 0544	R 1
SI 1811	KLEINSICHERUNG Ø 8,5X8 MM T 4 A/250V AC	100 22 0536	R 1
SI 1821	KLEINSICHERUNG Ø 8,5X8 MM F 2,5 A/250V AC	100 22 0501	L 1

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
SI 1841	KLEINSICHERUNG Ø 8,5X8 MM T 4 A/250V AC	100 22 0536	R 1
TR 1203	TRANS BUK 443-60A/B, BUZ71A	128 44 3028	B 2
TR 1210	TRANS BU 2525A	128 52 5015	T 2
TR 1502	TRANS BC 639-16	122 63 9038	F 1
TR 1771	TRANS BUZ 332(A),IRFPC50	128 33 2021	U 2
TR 1825	TRANS BUZ 71A	128 07 1018	V 1
T 1251	DIODENSPLITTRAFO 1182.1317A	444 50 0101.KD	M 3
T 1721	SWITCH-MODE-TRAFO FM2225	443 00 0937	U 2
	UG2-LEITUNG	190 30 1514	Q 1
	FOCUSLEITUNG	190 30 1183	T 1
	ANODENANSCHLUSSLEITG	190 30 1573	K 2
	CHASSIS 693 GA 5100		
C 1210	ELKO-AL 220 µF 20% 50V	332 28 0233	L 1
C 1213	KOND 2,2 NF 5% 400V	312 23 0228	S 1
C 1214	KOND 8,2 NF 3,5% 2000V/600V AC	318 23 0039	E 2
C 1215	KOND 180 PF 5% 2000V/630V AC	311 82 0020	U 1
C 1216	KOND 0,68 µF 5% 250V	316 85 0035	B 2
C 1217	KOND 1,5 NF 3,5% 2000V	311 53 0613	U 1
C 1218	KOND 0,68 µF 5% 250V	316 85 0035	B 2
C 1219	KOND 22 NF 5% 630V	312 24 0715	S 1
C 1221	KOND 0,68 µF 5% 250/400V	316 85 0312	V 1
C 1225	KOND 0,82 µF 5% 250/400V	318 25 0018	M 2
C 1303	ELKO-AL 10 µF 20% 35V	331 07 0078	A 1
C 1410	KOND 0,22 µF 10% 63V	312 25 0161	S 1
C 1418	KOND 0,1 µF 10% 63V	311 05 0286	A 1
C 1420	ELKO-AL 4,7 µF 20% 35V	334 76 0132	A 1
C 1705	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1706	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1707	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1708	KER-KOND 1,5 NF 20% 250V AC	321 53 0018	A 1
C 1709	ELKO-AL 470 µF +50/-20% 385V	334 78 0415	A 3
C 1715	KOND 3,3 NF +20/-0% 250V AC	313 33 1018	V 1
C 1754	ELKO-AL 100 µF 20% 25V	331 08 0140	A 1
C 1762	ELKO-AL 1 µF +50/-10% 63V	331 06 6313	A 1
C 1771	KOND 33 NF 10% 1000V	313 34 0099	U 1
C 1772	KOND 220 PF 5% 2000V	312 22 0155	U 1
C 1777	KOND 4,7 NF 10% 100V	314 73 0060	A 1
C 1801	KER-KOND 270 PF 20% 2000V	322 72 0315	S 1
C 1802	ELKO-AL 100 µF +50/-20% 250V	331 08 2414	P 2
C 1811	KER-KOND 100 PF 20% 1000V	321 02 0048	A 1
C 1812	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1816	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1821	KER-KOND 100 PF 20% 1000V	321 02 0048	A 1

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
C 1822	ELKO-AL 2200 µF 50/-20% 63V	332 29 0182	L 2
C 1831	KOND 0,47 µF 10% 63V	314 75 0090	S 1
C 1841	KER-KOND 100 PF 20% 1000V	321 02 0048	A 1
C 1842	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1843	ELKO-AL 2200 µF 20% 25/35V	332 29 0123	W 1
C 1922	ELKO-AL 1000 µF +30/-20% 25V	331 09 0127	S 1
C 1932	ELKO-AL 470 µF 20% 40/50V	334 78 0216	V 1
C 1942	ELKO-AL 22 µF +50/-20% 250V	332 27 0136	W 1
C 1952	ELKO-AL 1000 µF +30/-20% 25V	331 09 0127	S 1
DR 1208	SPULE 180 µH 5%	411 85 0011	W 1
DR 1210	SPULE 2,7 µH	412 73 0013	S 1
DR 1214	BREITBANDDROSSEL	410 00 0134	Q 1
DR 1216	SPULE 1 MH 5%	411 06 0118	D 2
DR 1771	BREITBANDDROSSEL	410 00 0126	R 1
DR 1772	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1773	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1801	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1802	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1811	SPULE 27 UH	412 74 0024	D 2
DR 1821	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0086	A 1
DR 1822	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0086	A 1
DR 1921	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1922	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1931	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1932	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1941	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1942	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1951	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
DR 1952	DÄMPFUNGSPERLE	452 04 0078	F 1
D 1208	DIODE BYV 29-500, FES8HT	116 69 0074	D 2
D 1218	DIODE BY 359-1500	116 89 0018	K 2
D 1220	DIODE BYV 29-500, FES8HT	116 69 0074	D 2
D 1221	DIODE BYD 33M, RGP 10M	116 77 0161	A 1
D 1222	DIODE BYD 33M, RGP 10M	116 77 0161	A 1
D 1223	DIODE BYW 36	116 67 0165	A 1
D1224	DIODE BYW 36	116 67 0165	A 1
D 1322	Z-DIODE 27V 2% 500MW	114 27 5048	A 1
D 1328	DIODE BAV 20, BAV 21	111 90 0046	V 1
D 1504	DIODE BYV 10-60, SB160	116 27 6018	R 1
D 1505	Z-DIODE 33V 5% 500 MW	114 33 5027	A 1
D 1705	BR-GLEICHR. B250 C3200/2200	116 90 0028	H 2
D 1773	DIODE BYV 96D	689 99 0071	W 1
D 1801	DIODE BYT13-1000, SK3GL10	116 78 0051	S 1
D 1811	DIODE BYW 29E-200, BYW 80-200A	116 59 0019	C 2
D 1821	DIODE BYV 29-400	116 69 0031	D 2
D 1841	DIODE BYW 29E-200, BYW 80-200A	116 59 0019	C 2
D 1911	DIODE BYV 96E, BYV 16	116 77 0188	A 1
D 1921	DIODE BYW 32/34/36, BYV 95A	112 90 0090	A 1
D 1931	DIODE BYW 36	116 67 0165	A 1
D 1941	DIODE BYV 96E, BYV 16	112 90 0023	L 1
D 1951	DIODE BYW 32/34/36, BYV 95A	112 90 0090	A 1
IC 1401	IC TDA 8172	143 40 0176	U 2
IC 1751	IC TDA 4605-3	143 40 0211	N 2
IC 1810	*IC SPGS.-STABI. 12V 1,5A TO-220*	142 10 0114	Q 1
IC 1811	IC SPGS.-STABI. 1,2/37V 1,5A TO-220; LM 317T	142 10 0227	C 2
IC 1825	IC TL431CLP	142 10 0988	U 1

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
IC 1841	IC SPGS.-STABI. 6V 1,5A	142 10 0278	U 1
L 1223	HORIZ.-LIN.SPULE	451 03 0109	N 2
L 1224	SPULE 0,19 MH 5%	431 92 0013	A 1
L 1502	SPULE 10 MH 10%	431 04 0011	N 2
L 1960	SPULE 33 µH 5%	413 34 0030	S 1
R 1107	SI-WID 5,1 KOHM 5% 0207	215 13 9028	Q 1
R 1108	MET-WID 22,1 KOHM 1% 0207	232 24 0059	A 1
R 1109	MET-WID 3,9 KOHM 1% 0207	233 93 0011	L 1
R 1208	DRAHT-WID 2,2 OHM 10% 17W	222 20 0080	B 2
R 1210	DRAHT-WID 100 OHM 10% 5W	221 02 0047	T 1
R 1222	DRAHT-WID 150 OHM 10% 9W	221 52 0022	U 2
R 1224	DRAHT-SI-WID 330 OHM 10% 5,5W	223 32 0019	V 1
R 1261	MET-WID 9,1 KOHM 1% 0207	239 13 0004	L 1
R 1323	MET-WID 2,49 KOHM 1% 0207	232 43 0032	L 1
R 1332	MET-OX-WID 33 KOHM 5% 1W 0414	233 34 0091	A 1
R 1414	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1415	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1417	SI-WID 2,2 OHM 5% 0207	212 20 9025	Q 1
R 1430	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1431	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1440	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1441	MET-WID 1,8 OHM 2% 0207	231 80 0052	A 1
R 1503	DRAHT-WID 75 OHM 5% 7W	227 51 0013	T 1
R 1515	SI-WID 2,2 OHM 5% 0207	212 20 9025	Q 1
R 1705	SI-WID 0,1 OHM 10% 0207	210 10 9005	A 1
R 1715	MET-WID 4,7 MOHM 2% 0414	234 76 0010	A 1
R 1723	MET-WID 47 KOHM 5% 0411/0414	234 74 0128	A 1
R 1761	MET-OX-WID 22 OHM 5% 3W	232 21 0209	A 1
R 1763	TRI-WID 2,2 KOHM 20% 0,1W LIN	242 23 0074	V 1
R 1770	DRAHT-WID 33 KOHM 10% 11W	223 34 0006	K 2
R 1777	MET-WID 330 KOHM 5% 0414	233 35 0078	A 1
R 1816	MET-WID 390 OHM 1% 0207	233 92 0019	A 1
R 1818	MET-WID 3,32 KOHM 1% 0207	233 33 0212	L 1
R 1847	DRAHT-WID 0,15 OHM 10% 4W	220 10 0157	S 1
R 1850	MET-WID 470 OHM 1% 0207	234 72 0200	A 1
R 1851	MET-WID 4,7 KOHM 1% 0207	234 73 0071	A 1
R 1852	MET-WID 3,9 KOHM 1% 0207	233 93 0011	L 1
R 1911	SI-WID 12 OHM 10% 0309	211 21 9083	A 1
R 1921	SI-WID 0,33 OHM 10% 0414	210 30 9016	V 1
R 1931	SI-WID 0,68 OHM 10% 0414	210 60 9007	A 1
R 1932	SI-WID 220 OHM 5% 0207	212 22 9020	Q 1
R 1941	SI-WID 3,9 OHM 10% 0414	213 90 9015	A 1
R 1951	SI-WID 0,33 OHM 10% 0414	210 30 9016	V 1
SI 1811	KLEINSICHERUNG Ø 8,5X8 MM T 4 A/250V AC	100 22 0536	R 1
SI 1821	KLEINSICHERUNG Ø 8,5X8 MM F 2,5 A/250V AC	100 22 0501	L 1
SI 1841	KLEINSICHERUNG Ø 8,5X8 MM T 4 A/250V AC	100 22 0536	R 1
TR 1203	TRANS BUK 443-60A/B, BUZ71A	128 44 3028	B 2
TR 1210	TRANS BU 2525A	128 52 5015	T 2
TR 1502	TRANS BC 639-16	122 63 9038	F 1
TR 1771	TRANS BUZ 332(A),IRFPC50	128 33 2021	U 2
TR 1825	TRANS BUZ 71A	128 07 1018	V 1
TR 1830	TRANS BDX 53A	124 05 3012	V 1
T 1251	DIODENSPLITTRAFO H32-03	444 50 0031	M 3
T 1721	SWITCH-MODE-TRAFO FM2226	443 00 0945	U 2

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
	UG2-LEITUNG	190 30 1202	T 1
	FOCUSLEITUNG	190 30 1183	T 1
	ANODENANSCHLUSSLEITG	190 30 1573	K 2
	CHASSIS 693 GS 0037		
C 310	ELKO-AL 1000 µF 20% 16/25V	331 09 0135	R 1
C 7400	ELKO-AL 2200 µF 50/-10% 50V	332 29 0174	E 2
DR 300	SPULE 10 µH 10%	411 04 0042	A 1
DR 310	SPULE 2,2 µH 10%	412 23 0046	A 1
DR 413	SPULE 6,8 µH 20%	416 83 0022	A 1
DR 414	SPULE 6,8 µH 20%	416 83 0022	A 1
DR 415	SPULE 2,2 µH 10%	412 23 0046	A 1
DR 474	SPULE 10 µH 10%	411 04 0042	A 1
D 301	Z-DIODE 33V 5% 500 MW	114 33 5027	A 1
D 302	DIODE BYV 10-60, SB160	116 27 6018	R 1
D 474	DIODE SB 340, RK44LF-J9	116 28 0025	U 1
IC 301	IC SAA 1300	144 20 0142	N 2
IC 401	IC TDA 4686	143 30 0519	X 2
IC 403	IC SPGS-STABI. 8V 1,5A TO-220, L7808CV	142 10 0305	R 1
IC 7410	IC TDA 2052V	143 60 0448	S 2
IC 7420	IC TDA 2052V	143 60 0448	S 2
R 300	MET-WID 1,8 OHM 5% 0204	231 80 0028	A 1
R 420	SI-WID 3,3 OHM 5% 0207	213 30 9041	A 1
R 440	SI-WID 3,3 OHM 5% 0207	213 30 9041	A 1
R 456	PTC-WID 3 KOHM	263 03 0028	T 1
R 7401	DRAHT-SI-WID 2,2 OHM 10% 7W	222 20 9000	V 1
	LAUTSPR.EINBAUBUCHSE M.SCHALT.2-POL.	190 50 0950	S 1
	DIN-PRINT-BUCHSE 4-POLIG	190 50 1592	V 1
	PERI-BUCHSE 21-POL./SCHWARZ	190 50 0614	H 2
	TUNERFASSUNG	190 50 1073	C 2

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
	CHASSIS 693 GS 5017		
C 310	ELKO-AL 1000 µF 20% 16/25V	331 09 0135	R 1
C 7400	ELKO-AL 2200 µF 50/-10% 50V	332 29 0174	E 2
DR 300	SPULE 10 µH 10%	411 04 0042	A 1
DR 310	SPULE 2,2 µH 10%	412 23 0046	A 1
DR 413	SPULE 6,8 µH 20%	416 83 0022	A 1
DR 414	SPULE 6,8 µH 20%	416 83 0022	A 1
DR 415	SPULE 2,2 µH 10%	412 23 0046	A 1
DR 474	SPULE 10 µH 10%	411 04 0042	A 1
D 301	Z-DIODE 33V 5% 500 MW	114 33 5027	A 1
D 302	DIODE BYV 10-60, SB160	116 27 6018	R 1
D 474	DIODE SB 340, RK44LF-J9	116 28 0025	U 1
IC 301	IC SAA 1300	144 20 0142	N 2
IC 401	IC TDA 4686	143 30 0519	X 2
IC 403	IC SPGS-STABI. 8V 1,5A TO-220; L7808CV	142 10 0305	R 1
IC 7400	IC TDA 7265	143 60 0456	U 2
IC 7500	IC TDA 7265	143 60 0456	U 2
R 300	MET-WID 1,8 OHM 5% 0204	231 80 0028	A 1
R 420	SI-WID 3,3 OHM 5% 0207	213 30 9041	A 1
R 440	SI-WID 3,3 OHM 5% 0207	213 30 9041	A 1
R 456	PTC-WID 3 KOHM	263 03 0028	T 1
R 7401	DRAHT-SI-WID 1,0 OHM 10% 7W	221 00 9012	X 1
R 7417	MET-WID 4,7 OHM 2% 0207	234 70 0049	A 1
R 7427	MET-WID 4,7 OHM 2% 0207	234 70 0049	A 1
R 7517	MET-WID 4,7 OHM 2% 0207	234 70 0049	A 1
R 7527	MET-WID 4,7 OHM 2% 0207	234 70 0049	A 1
	LAUTSPR.EINBAUBUCHSE M.SCHALT.2-POL.	190 50 0950	S 1
	DIN-PRINT-BUCHSE 4-POLIG	190 50 1592	V 1
	PERI-BUCHSE 21-POL./SCHWARZ	190 50 0614	H 2
	TUNERFASSUNG	190 50 1073	C 2
	CHASSIS 693 GS 5103		
C 310	ELKO-AL 1000 µF 20% 16/25V	331 09 0135	R 1
C 7400	ELKO-AL 2200 µF 50/-10% 50V	332 29 0174	E 2
DR 300	SPULE 10 µH 10%	411 04 0042	A 1
DR 310	SPULE 2,2 µH 10%	412 23 0046	A 1
DR 413	SPULE 6,8 µH 20%	416 83 0022	A 1
DR 414	SPULE 6,8 µH 20%	416 83 0022	A 1
DR 415	SPULE 2,2 µH 10%	412 23 0046	A 1

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
DR 474	SPULE 10 µH 10%	411 04 0042	A 1
D 301	Z-DIODE 33V 5% 500 MW	114 33 5027	A 1
D 302	DIODE BYV 10-60, SB160	116 27 6018	R 1
D 474	DIODE SB 340, RK44LF-J9	116 28 0025	U 1
IC 301	IC SAA 1300	144 20 0142	N 2
IC 401	IC TDA 4686	143 30 0519	X 2
IC 403	IC SPGS-STABI. 8V 1,5A TO-220; L7808CV	142 10 0305	R 1
IC 7400	IC TDA 7265	143 60 0456	U 2
IC 7500	IC TDA 7265	143 60 0456	U 2
R 300	MET-WID 1,8 OHM 5% 0204	231 80 0028	A 1
R 420	SI-WID 3,3 OHM 5% 0207	213 30 9041	A 1
R 440	SI-WID 3,3 OHM 5% 0207	213 30 9041	A 1
R 456	PTC-WID 3 KOHM	263 03 0028	T 1
R 7401	DRAHT-SI-WID 1,0 OHM 10% 7W	221 00 9012	X 1
R 7417	MET-WID 4,7 OHM 2% 0207	234 70 0049	A 1
R 7427	MET-WID 4,7 OHM 2% 0207	234 70 0049	A 1
R 7517	MET-WID 4,7 OHM 2% 0207	234 70 0049	A 1
R 7527	MET-WID 4,7 OHM 2% 0207	234 70 0049	A 1
	LAUTSPR.EINBAUBUCHSE M.SCHALT.2-POL	190 50 0950	S 1
	DIN-PRINT-BUCHSE 4-POLIG	190 50 1592	V 1
	PERI-BUCHSE 21-POL./SCHWARZ	190 50 0614	H 2
	TUNERFASSUNG	190 50 1073	C 2

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
	AV-MODUL 695 AV 0018		
BU 4601	MINI-DIN-BUCHSE 4-POL.	190 50 1584	B 2
BU 7381	KH-BUCHSE D 3,5	190 50 2296	T 1
	TASTSCHALTER	190 20 1343	L 1
BU 4602-/04	CINCHBUCHSE 3-FACH	190 50 1576	F 1
	BB-MODUL 693 BB 0019		
C 6424	TRI-KOND 2/30 PF	343 01 0011	Q 1
D 6400	Z-DIODE 33V 5% 500MW	114 33 5027	A 1
D 6410	Z-DIODE 3,6V 2% 500MW	114 36 0029	D 2
FI 6400	FI OFW G3962	100 23 5129	T 2
IC 6400	IC TDA 5931-6	143 20 0114	Q 2
IC 6410	IC TDA 8540	143 30 0535	Q 2
IC 6420	IC TDA 4510	143 30 0282	S 2
IC 6480	IC TDA 2579A/N8	143 40 0133	U 2
IC 6501	IC TDA 4568	143 30 0414	Q 2
IC 6502	IC TDA 8443B	143 30 0527	U 2
L 6400	SPULE 2,2 µH 10%	412 23 0046	A 1
L 6401	SPULE 12 µH 5%	411 24 0010	S 1
L 6402	SPULE 0,356 µH	423 52 0064	C 2
L 6420	SPULE 15 µH	421 54 0038	E 2
L 6441	SPULE 10 µH 10%	411 04 0042	A 1
L 6442	SPULE 22 µH 10%	412 24 0057	A 1
L 6460	SPULE 10 µH 10%	411 04 0042	A 1
L 6470	SPULE 10 µH 10%	411 04 0042	A 1
Q 6420	QUARZ 8,867238 MHZ	100 23 1025	W 1
Q 6460	QUARZ 20,5/20,48 MHZ	100 23 1415	E 2
R 6412	SI-WID 27 OHM 5% 0204	212 71 9046	Q 1
R 6450	SI-WID 1,2 OHM 5% 0207	211 20 9013	A 1
R 6453	SI-WID 1,2 OHM 5% 0207	211 20 9013	A 1
R 6493	TRI-WID 10 KOHM 20% 0,1W LIN	241 04 0288	V 1
R 6500	SI-WID 3,3 OHM 5% 0207	213 30 9041	A 1
	TUNER, HYPERBAND	693 TU 0029	HPL
	BB-MODUL 693 BB 0027		
C 6424	TRI-KOND 2/30 PF	343 01 0011	Q 1
D 6400	Z-DIODE 33V 5% 500MW	114 33 5027	A 1
D 6410	Z-DIODE 3,6V 2% 500MW	114 36 0029	D 2
FI 6400	FI OFW G3962	100 23 5129	T 2
IC 6400	IC TDA 5931-6	143 20 0114	Q 2
IC 6410	C TDA 8540	143 30 0535	Q 2

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
IC 6420	IC TDA 4510	143 30 0282	S 2
IC 6480	IC TDA 2579A/N8	143 40 0133	U 2
IC 6501	IC TDA 4568	143 30 0414	Q 2
IC 6502	IC TDA 8443B	143 30 0527	U 2
L 6400	SPULE 2,2 µH 10%	412 23 0046	A 1
L 6401	SPULE 12 µH 5%	411 24 0010	S 1
L 6402	SPULE 0,356 µH	423 52 0064	C 2
L 6420	SPULE 15 µH	421 54 0038	E 2
L 6441	SPULE 10 µH 10%	411 04 0042	A 1
L 6442	SPULE 22 µH 10%	412 24 0057	A 1
L 6460	SPULE 10 µH 10%	411 04 0042	A 1
L 6470	SPULE 10 µH 10%	411 04 0042	A 1
Q 6420	QUARZ 8,867238 MHZ	100 23 1025	W 1
Q 6460	QUARZ 20,5/20,48 MHZ	100 23 1415	E 2
R 6412	SI-WID 27 OHM 5% 0204	212 71 9046	Q 1
R 6450	SI-WID 1,2 OHM 5% 0207	211 20 9013	A 1
R 6453	SI-WID 1,2 OHM 5% 0207	211 20 9013	A 1
R 6493	TRI-WID 10 KOHM 20% 0,1W LIN	241 04 0288	V 1
R 6500	SI-WID 3,3 OHM 5% 0207	213 30 9041	A 1
	TUNER, HYPERBAND	100 26 0026	HPL
	CK-MODUL 693 CK 0015		
C 871	TRI-KOND 2/30 PF	343 01 0011	Q 1
D 2995	DIODE SD 103A	112 31 0028	V 1
FI 841	FI KERAMIK-FILTER 4,43 MHZ	100 23 3175	S 1
IB 2901	HYBRIDSCHALTG.	145 00 0119	R 3
IC 2902	SMD-IC SAA 1064T	143 71 0517	T 2
IC 801	IC TDA 4510	143 30 0282	S 2
IC 802	IC TDA 4665	143 30 0422	Q 2
L 2903	SPULE 8,2 µH 5%	418 23 0013	F 1
L 2924	SPULE 6,8 µH 5%	416 83 0049	S 1
L 2932	SPULE 10 µH 5%	411 04 0069	F 1
L 2994	SPULE 6,8 µH 20%	416 83 0022	A 1
L 2996	SPULE 6,8 µH 20%	416 83 0022	A 1
L 800	SPULE 6,8 µH 20%	416 83 0022	A 1
L 841	SPULE 33 µH 10%	413 34 0022	A 1
Q 871	QUARZ 8,867238 MHZ	100 23 1025	W 1
R 2998	SI-WID 3,9 OHM 5% 0207	213 90 9007	A 1
R 802	SI-WID 3,3 OHM 5% 0207	213 30 9041	A 1
	EE-MODUL 693 EE 5012		
C 1782	KOND 0,15 µF 20% 275V AC	311 55 0038	U 1
DR 1783	FUNKENTSTÖRDROSSEL 2 X 33MH 1,8A	433 34 0018	M 2

POS.NR POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
RE 1781	RELAIS V23061-A1004-A302 6,4..22V 8A/250V AC	451 04 0152	Q 2
R 1711	DOPPEL-PTC 18 OHM 30% 270 V AC	261 81 0018	K 2
R 1783	DRAHT-WID 3,3 OHM 5% 17W M. BUNDHÜLSEN	223 30 0056.K1	W 1
SI 1781	G-SCHMELZSICHERUNG 5X20 MM T3,15AH	100 22 0353	A 1
T 1781	NETZTRAFO EI30/15,5 230V/10V 1,8VA	441 31 1011	R 2
	FB-MODUL 693 FB 5513		
DR 3201	SPULE 22 µH 20%	412 24 0014	A 1
DR 3901	SPULE 4,7 µH 10%	414 73 0029	A 1
D 3201	Z-DIODE 5,1V 2% 500MW	114 51 0044	A 1
IC 3201	IC P80C32 (INT)	144 10 0482	X 2
IC 3202	IC 24LC16B-/P	141 80 0244	Q 2
IC 3205	IC PC74HC573	140 10 0636	U 1
IC 3206	IC M27C2001-15F1	141 70 0326	G 3
IC 3302	IC SAA 1064	143 71 0127	A 3
IC 3901	IC SPGS.-STABI. 5V 1,5A	142 10 0251.K2	M 2
Q 3201	QUARZ 12 MHZ	100 23 1337	C 2
R 3309	MET-WID 3,3 OHM 1% 0204	233 30 0023	A 1
SI 3901	KLEINSICHERUNG Ø8,5X8 MM F 630 MA/250V AC	100 22 0560	Q 1
	FN-MODUL 693 FN 5019.KD		
BU 4601	MINI-DIN-BUCHSE 4-POL.	190 50 1584	B 2
BU 7381	KH-BUCHSE Ø3,5	190 50 2296	T 1
DR 3201	SPULE 22 µH 20%	412 24 0014	A 1
DR 3901	SPULE 4,7 µH 10%	414 73 0029	A 1
D 3201	Z-DIODE 5,1V 2% 500MW	114 51 0044	A 1
IC 3201	IC SAB-C501G-LP	144 10 0466	T 2
IC 3202	IC 24LC16B-/P	141 80 0244	Q 2
IC 3205	IC PC74HC573	140 10 0636	U 1
IC 3206	IC M27C2001-15F1	141 70 0326	G 3
IC 3301	IC SAA 1300	144 20 0142	N 2
IC 3302	IC SAA 1064	143 71 0127	A 3
IC 3901	IC SPGS.-STABI. 5V 1,5A	142 10 0251	Q 2
Q 3201	QUARZ 12 MHZ	100 23 1337	C 2
R 3309	MET-WID 3,3 OHM 1% 0204	233 30 0023	A 1
SI 3901	KLEINSICHERUNG Ø8,5X8 MM F 630 MA/250V AC	100 22 0560	Q 1
	NETZSCHALTER	190 20 1472	T 2
	CINCHBUCHSE 3-FACH	190 50 1576	F 1

POS.NR. POS.NO.	WERT VALUE	BESTELL-NR. IDENT-NO.	PREIS PRICE
	LW-MODUL 693 LW 0024		
C 7902	ELKO-AL 8,2 µF 5%, BIPOLAR, 15V AC	338 26 0205	S 1
C 7903	ELKO-AL 3,3 µF 20%, BIPOLAR, MIN.40V/15V AC	333 36 0012	U 1
C 7912	ELKO-AL 8,2 µF 5%, BIPOLAR, 15V AC	338 26 0205	S 1
C 7913	ELKO-AL 3,3 µF 20%, BIPOLAR, MIN.40V/15V AC	333 36 0012	U 1
	LW-MODUL 693 LW 0083		
C 7901	ELKO-AL 3,3 µF 20%, BIPOLAR, MIN.40V/15V AC	333 36 0012	U 1
C 7911	ELKO-AL 3,3 µF 20%, BIPOLAR, MIN.40V/15V AC	333 36 0012	U 1
	LW-MODUL 693 LW 5012		
C 7901	ELKO-AL 10 µF 20%, BIPOLAR,40/(20)V,15V AC, AXIAL	331 07 0035	D 2
C 7911	ELKO-AL 10 µF 20%, BIPOLAR,40/(20)V,15V AC, AXIAL	331 07 0035	D 2
R 7901	DRAHT-WID 5,6 OHM 5% 4W	225 60 0036	P 1
	LW-MODUL 695 LW 0021		
C 7902	ELKO-AL 3,3 µF 20%, BIPOLAR,MIN.40V/15V AC	333 36 0012	U 1
C 7912	ELKO-AL 3,3 µF 20%, BIPOLAR,MIN.40V/15V AC	333 36 0012	U 1
	MT-MODUL 693 MT 0022		
D 6202	SMD-Z-DIODE 3,0V 2% 500MW	117 30 0023	A 1
IC 6201	IC SDA 5273S-C24/-C26	143 91 0310	N 3
IC 6202	SMD-IC HYB 514256BJ-60	141 20 0071	D 3
Q 6201	QUARZ 20,50 MHZ	100 23 1431	W 1
SI 6201	KLEINSICHERUNG Ø8,5X8 MM F 500 MA/250V AC	100 22 0587	Q 1